


# MANUEL D'UTILISATION

# LOGICIEL WINATEQ

**Version 3.2**

**www.ateq.com**

Référence : UM-WinateqF-F

# REVISIONS DU MANUEL WINATEQ

| **Edition/Révision** | **Référence** | **Date** sem/an | **Chapitres remis à jour** |
|---|---|---|---|
| Première édition | UM-WinateqA-F | 34/2002 | ---------- |
| Deuxième édition | UM-WinateqB-F | 45/2002 | Fonction sauvegarde automatique des résultats activée par défaut. Sauvegarde automatique de la configuration des fenêtres actives. Possibilité de désactiver la gestion des utilisateurs. Version de programme 1.00f. |
| Troisième édition | UM-WinateqC-F | 08/2004 | Evolution de programme 1.00f vers 1.01m : nouvelle ergonomie du logiciel, ajout des statistiques, sauvegarde automatique des résultats, exportation automatique/manuelle des paramètres, paramétrage des couleurs. |
| Quatrième édition | UM-WinateqD-F | 14/2005 | Evolution de programme 1.00m vers 2.0. |
| Cinquième édition | UM-WinateqE-F | 12/2009 | Evolution de programme de 2.0 vers 2.7. |
| Sixième édition | UM-WinateqF-F | 38/2010 | Evolution de programme de 2.7 vers 3.2. |
| | | | |
| | | | |

# TABLE DES MATIERES

## Chapitre 5 AFFICHAGE DES FENETRES



## Chapitre 6 MAINTENANCE



## Annexe RACCOURCIS CLAVIER

# Chapitre 1
# INTRODUCTION

## 1. PRESENTATION GENERALE

***WINATEQ*** est un logiciel qui permet de gérer les appareils **ATEQ** à partir d'un ordinateur type **PC**.

Les fonctions sont :

- gestion du réseau,
- édition des paramètres,
- visualisation et archivage des résultats,
- maintenance du réseau,
- visualisation des courbes des capteurs,
- édition des statistiques.

***WINATEQ*** peut gérer jusqu'à 128 programmes de paramètres de test. Ce nombre maximum dépendant de l'appareil connecté.

La version de programme installée sur l'ordinateur est visible sous le menu : **"?/A propos de Winateq"**.

La fenêtre suivante apparaît (suivant version) :



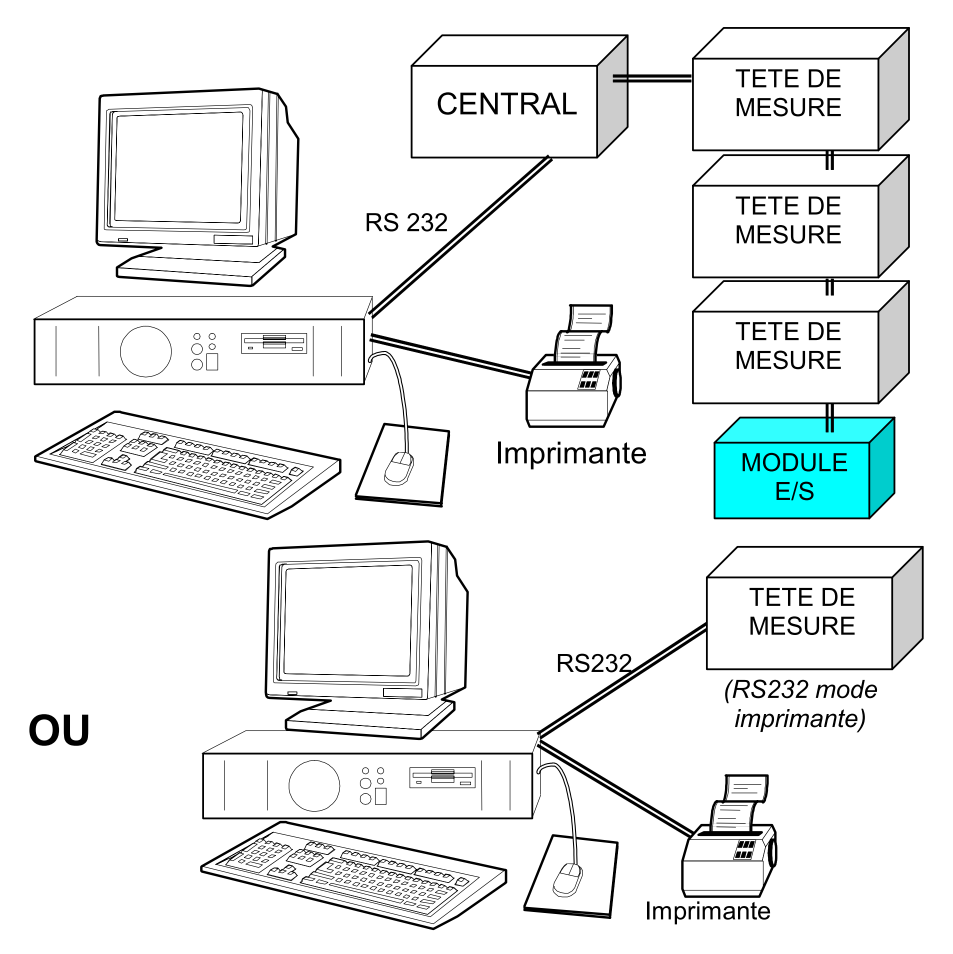
## 2. PRESENTATION DU POSTE DE CONTROLE

### 2.1. CONFIGURATION DE L'ORDINATEUR

Le poste de contrôle est constitué d'un ensemble d'appareils de la série 5 dirigés à partir d'un PC, dont la configuration minimum requise est la suivante :

- Système d'exploitation : Windows 2000, NT, XP, Vista, Seven.
- Processeur : Pentium 2 (300MHz).
- Mémoire vive : 32 Mo.
- Espace disponible sur disque : 5 Mo (*hors archivage*), 500 Mo (*avec archivage*).
- Carte graphique : VGA.
- Ecran : 14".
- Système de pointage (*souris, ...*) : pour la gestion des bases de données (*n'est pas nécessaire en mode contrôle*).
- Ports de communication : Parallèle, RS232, RS 485.

### 2.2. SCHEMAS DE PRINCIPES




Les appareils sont branchés sur port RS232.

***Nota** : le logiciel fonctionne uniquement avec des appareils ATEQ de la série 5.*

## 3. INSTALLATION DU PROGRAMME

Le logiciel **WINATEQ** est livré sous forme de **CDROM**.

***Avertissement :***

***L'utilisateur n'est autorisé à utiliser le programme WINATEQ que sur un seul ordinateur.***

***Toutefois, il est autorisé à faire une sauvegarde de sécurité. Mais, toutes autres copies, et en particulier la diffusion à un tiers, sont interdites.***

***Le prêt, la location et toutes modifications du programme sont aussi interdits.***

### 3.1. PROTECTION

Le logiciel **WINATEQ** est protégé par une clé de verrouillage qui s'installe sur le port parallèle ou sur un port **USB** de l'ordinateur suivant l'option demandée.

Nous vous rappelons que pour installer ces pilotes, il faut avoir les droits administrateur sur le PC.

#### 3.1.1. Clé sur port parallèle

**L'installation de la clé de verrouillage sur le port parallèle doit être réalisée PC éteint.**

La clé de protection est à installer sur le port parallèle du **PC**.

La clé de protection "**ACTIKEY**" nécessite d'installer des pilotes pour fonctionner, suivant la version de **Windows©**.

L'installation de ces pilotes est automatique dans l'installation de **WINATEQ**.

- **Windows© NT, 2000, XP, Vista et Seven** : les pilotes "**ACTIKEY**" sont nécessaires.

***Nota** : en cas de problème, les pilotes pour la clé "**ACTIKEY**" sont disponibles sur le **CDROM** de **WINATEQ** sous le répertoire "**ACTIKEY**".*

#### 3.1.2. Clé sur port USB

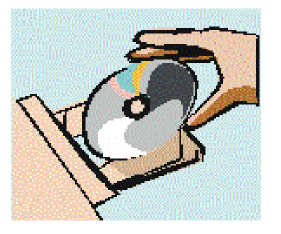
Dans le cas d'installation d'une clé sur port **USB**, l'installation des pilotes est manuelle. Quand la clé est connectée au port **Windows©** la détecte et demande l'installation des pilotes, il suffit de suivre la procédure affichée à l'écran.

- **Windows© NT, 2000, XP, Vista et Seven** : pilotes **USB** à installer.

***Nota** : les pilotes pour la clé **USB** sont disponibles sur le **CDROM** de **WINATEQ** sous le répertoire "**ACTIKEY / USB**". Ce répertoire est à indiquer lorsque **Windows©** demande le chemin des pilotes.*

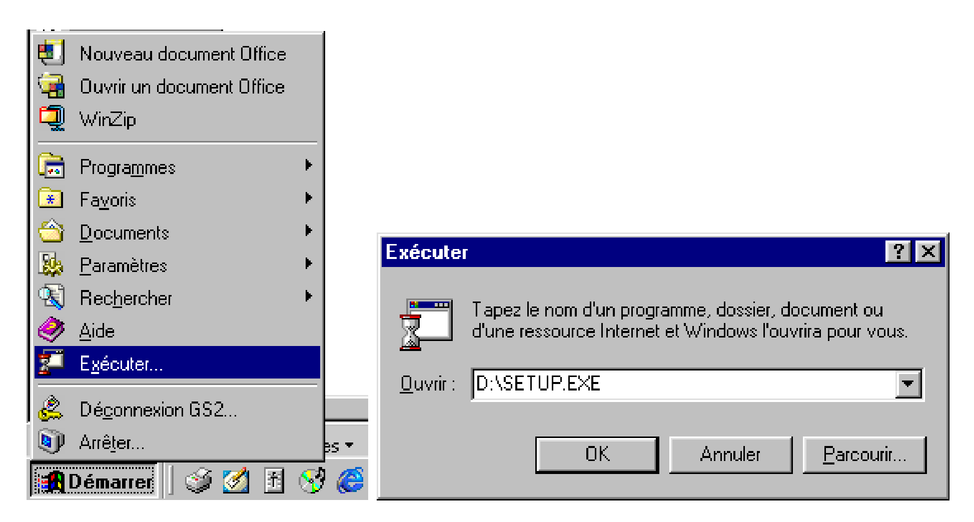
### 3.2. PROCEDURE D'INSTALLATION

Installation de **WINATEQ** :

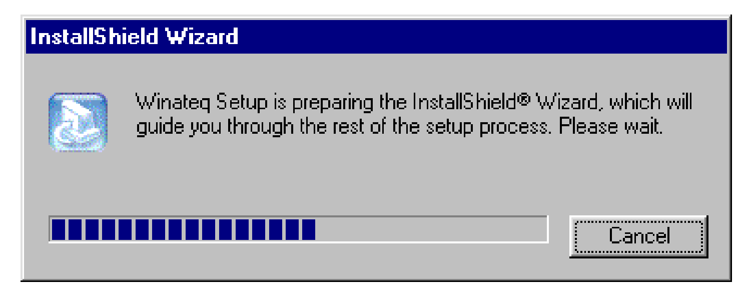


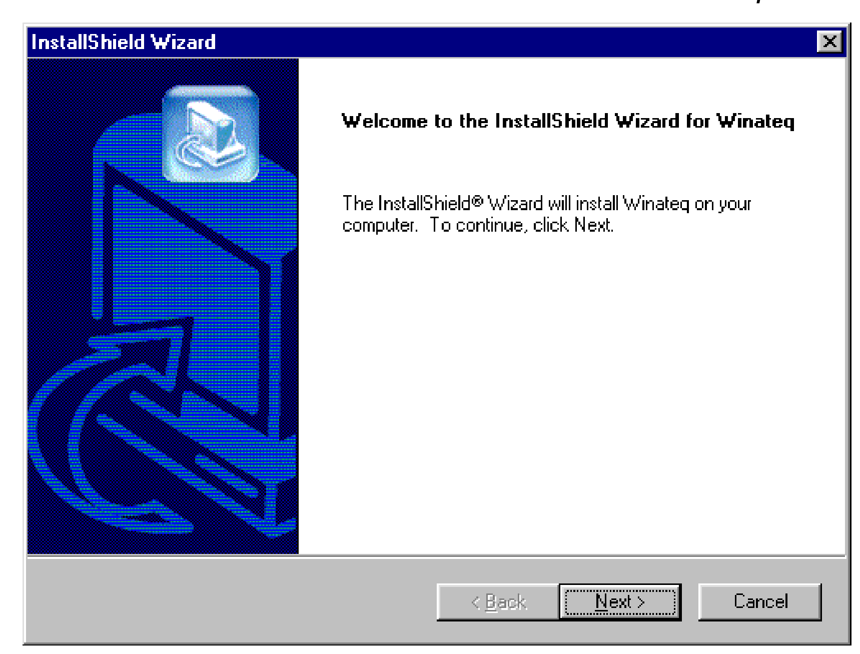
- Fermer toutes les applications en cours.
- Insérer le **CDROM** dans le lecteur de l'ordinateur.
- La lecture et l'installation démarrent automatiquement.

- Si l'application ne se lance pas toute seule, cliquer sur le bouton **DEMARRER**, puis sur **EXECUTER**.
- Dans la zone **OUVRIR**, taper **D:\SETUP.EXE** (*si nécessaire, remplacez **D** par la lettre du lecteur*). Puis valider.
- Il est possible également de cliquer sur **PARCOURIR** pour rechercher l'élément souhaité.

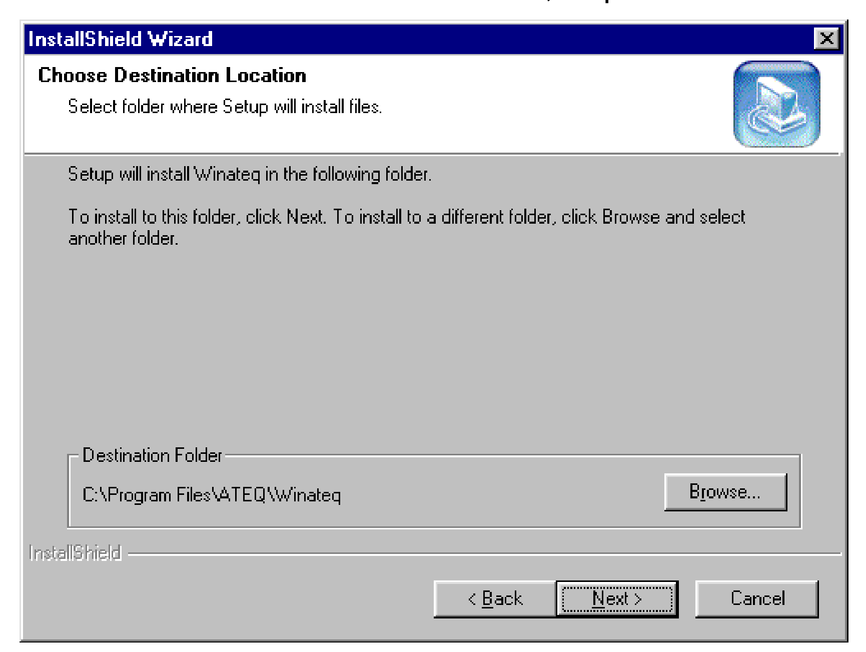



- Quand le programme est lancé, l'installation se déroule toute seule, il suffit de suivre les instructions qui sont affichées à l'écran.





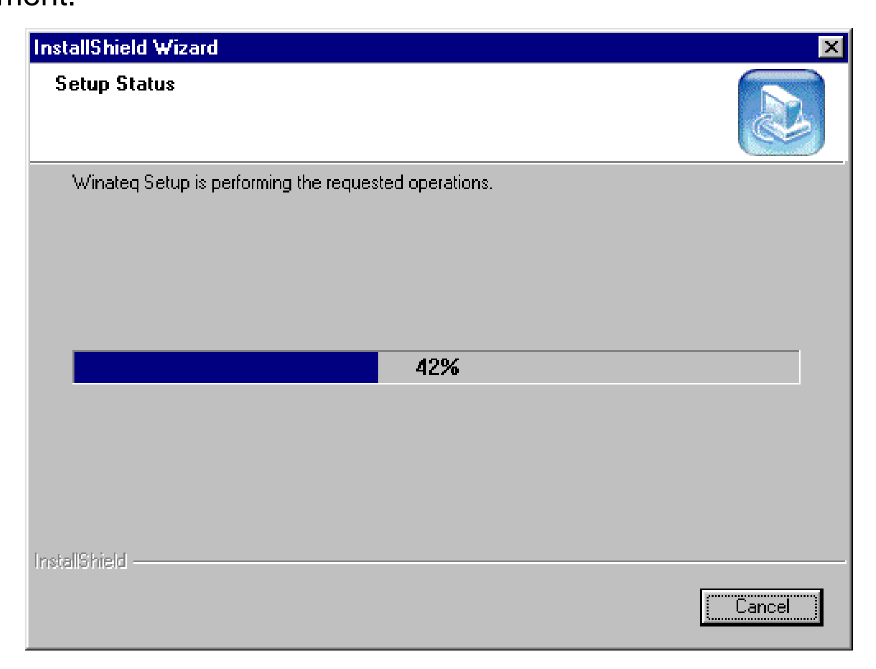

- Pour avancer et confirmer la suite de l'installation, cliquer sur **Next>**.



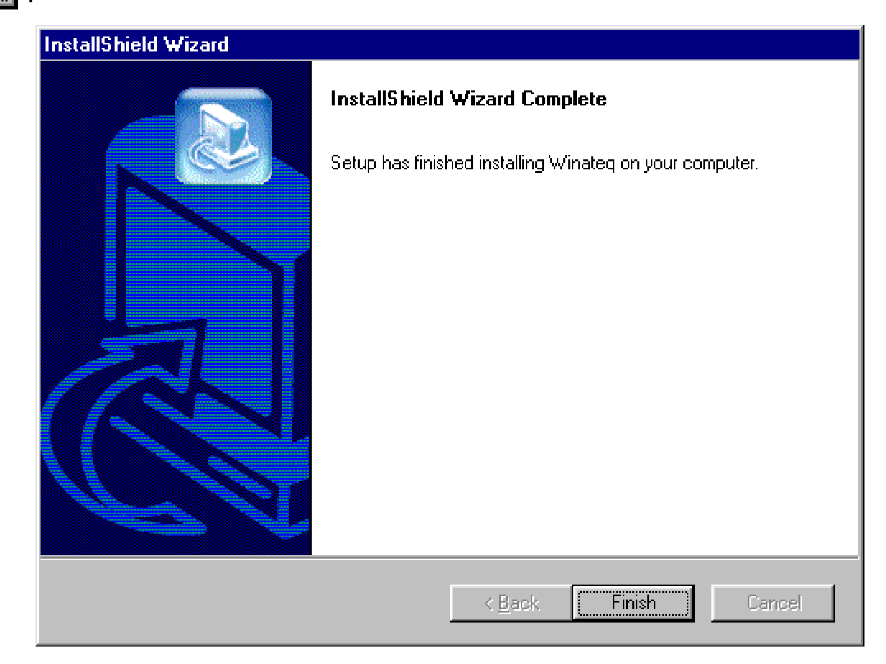

- Confirmer la destination de l'installation du logiciel **WINATEQ**.

***Remarque :*** *La destination par défaut ne nécessite aucun changement.*

- L'écran suivant indique l'état d'avancement de l'installation qu'il est possible d'arrêter à tout moment.




- Quand l'installation est complètement et correctement réalisée, cliquer sur [Finish] pour sortir du mode d'installation.



# Chapitre 2
# APPRENTISSAGE DES NOTIONS FONDAMENTALES

Ce chapitre permet de découvrir la conception, tant visuelle que fonctionnelle, de **WINATEQ** et fournit les procédures de base nécessaires pour commencer à travailler.

## 1. DEMARRAGE ET SORTIE DE WINATEQ

Cette section montre comment ouvrir une session, démarrer et quitter **WINATEQ**.

### 1.1. POUR OUVRIR WINATEQ

Le lancement du programme (*WINATEQ.EXE*) consiste à donner son identité en spécifiant le nom d'utilisateur et le mot de passe. Cette procédure identifie l'utilisateur autorisé et aide à garantir la sécurité.

Au lancement de **WINATEQ** s'affiche la boîte de dialogue "**Login**", taper :

- **le nom d'utilisateur,**
- **le mot de passe**.




A la première mise en route de WINATEQ le nom de "**Login**" est "**admin**" en minuscule et le mot de passe "**Administrateur**" est "**admin**" en minuscules. Il convient que l'administrateur le modifie le plus rapidement possible pour éviter les accès intempestifs.

Le nom d'utilisateur a été défini lorsque l'administrateur système a créé le compte "**utilisateur**".

Le mot de passe constitue une mesure de sécurité, car il empêche les utilisateurs non autorisés d'accéder au programme.

L'option ☑ Mémorisation du dernier utilisateur permet de charger l'application avec l'identifiant et le mot de passe du dernier utilisateur sans les saisir.

### 1.2. POUR QUITTER WINATEQ ET REVENIR SOUS WINDOWS



*Avant d'éteindre ou de redémarrer votre ordinateur, prenez soin de toujours quitter **WINATEQ** et **WINDOWS**. Vous serez ainsi certain que votre travail est enregistré sur votre disque dur.*

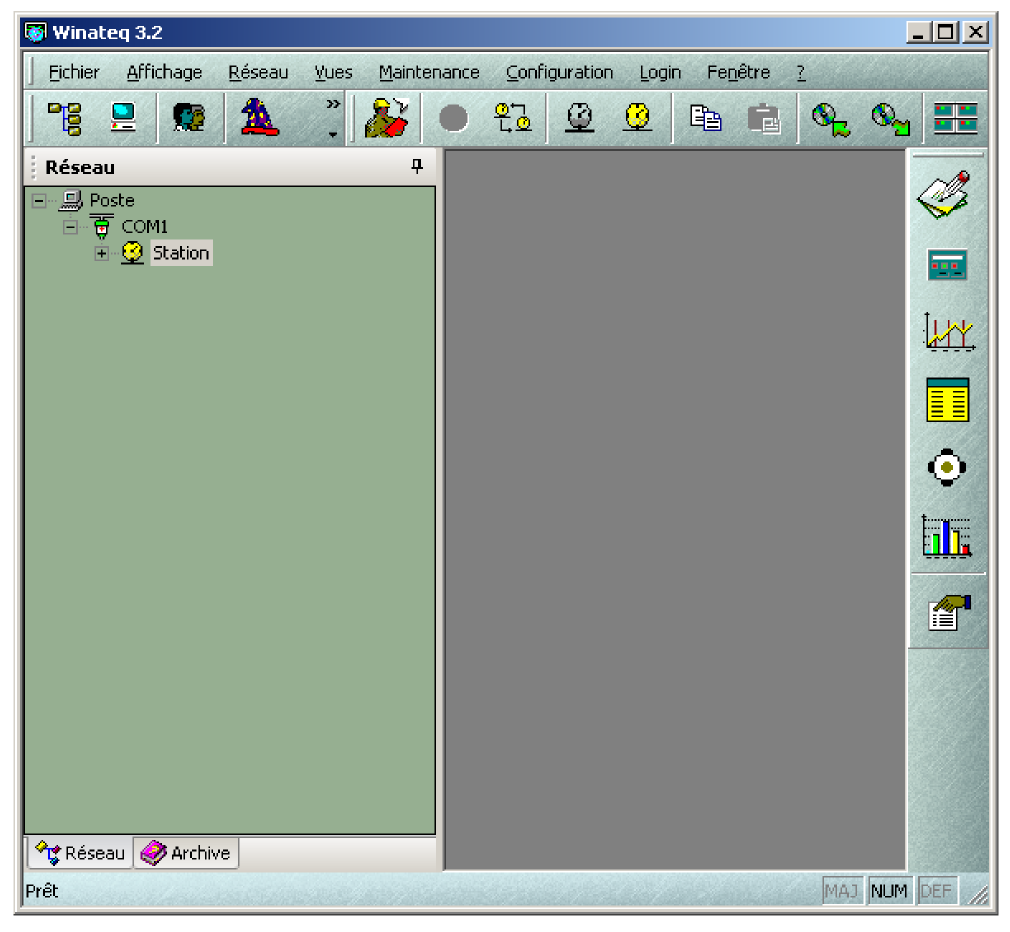
Trois manières de quitter **WINATEQ** sont possibles :

- Dans le menu **FICHIER**, cliquer sur **QUITTER**.
- Faire la combinaison de touches Alt + F4.
- Cliquer sur le bouton ☒ situé dans l'angle supérieur droit de la fenêtre.

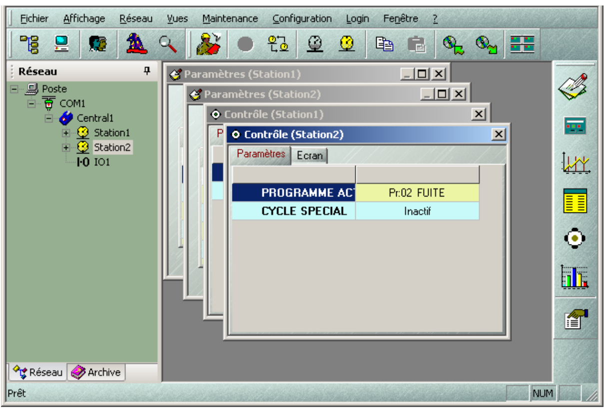


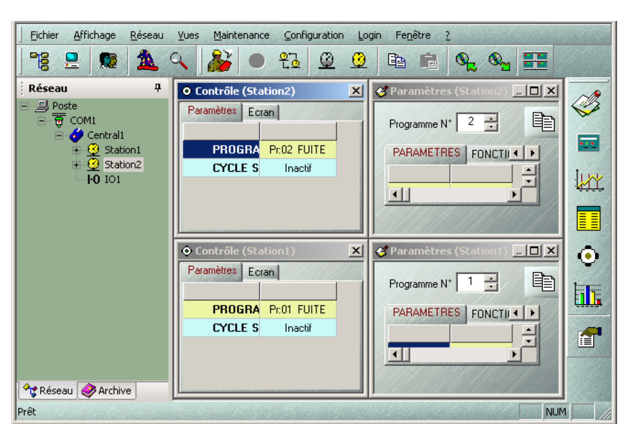
## 2. VISUALISATION DU CONTENU DE LA CONFIGURATION

Le programme **WINATEQ** est un outil qui permet de contrôler, de gérer le réseau et de paramétrer les programmes de test des appareils de test **ATEQ** ainsi que de les piloter à distance.




L'affichage des fenêtres peut se faire de différentes manières suivant le choix et les préférences de l'opérateur :





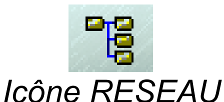
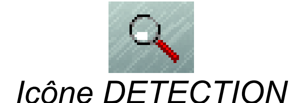
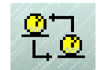


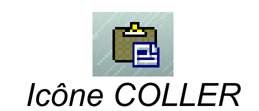
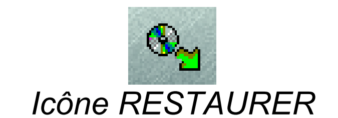
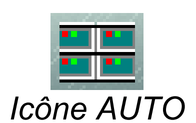
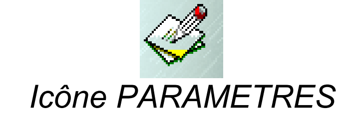
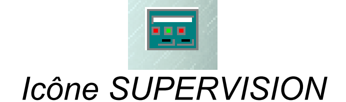
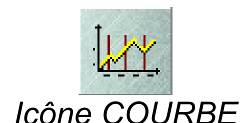
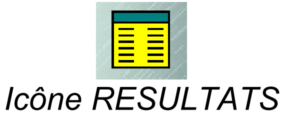
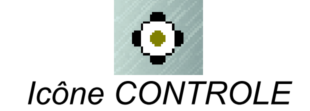
Affichage en type "**cascade**".

Affichage en type "**mosaïque**".

### 2.1. RESUME DES COMMANDES

Suivant le niveau d'utilisateur, différentes icônes s'affichent dans l'arborescence, parmi lesquelles :

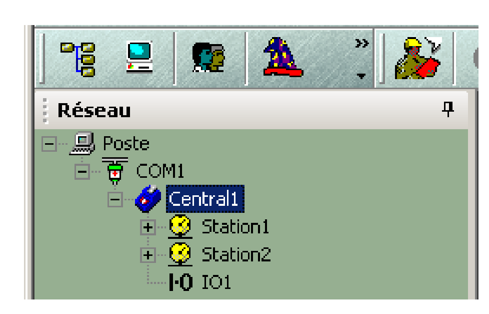
| | |
|---|---|
|  *Icône RESEAU* | Pour ouvrir la fenêtre d'affichage du réseau. |
|  *Icône TELECOMMANDE* | Pour afficher la télécommande à distance. |
|  *Icône UTILISATEURS* | La sécurité liée à l'utilisation du programme est gérée au moyen de cette fonction. L'administrateur du programme peut créer et gérer les droits des utilisateurs. |
|  *Icône INSTALLATION* | Cette commande "**Wizard**" permet l'installation rapide d'un réseau **ATEQ**. |
|  *Icône DETECTION* | Pour lancer une détection automatique du réseau d'appareil **ATEQ** connectés au **PC**. |
|  *Icône VERIFICATION DU RESEAU* | Vérification de la communication du réseau. |
|  *Icône AJOUTER UNE STATION* | Dans la gestion du réseau, permet d'ajouter une station de mesure ou un module entrées / sorties. |
|  *Icône REMPLACER UNE STATION* | Dans la gestion du réseau, permet de remplacer une station de mesure ou un module entrées / sorties par une autre de même type et de même configuration. |
|  *Icône OFFLINE* | Permet de désactiver du réseau la tête sélectionnée. |
|  *Icône ONLINE* | Permet d'activer dans le réseau la tête sélectionnée. |
|  *Icône COPIER* | Permet de transférer dans le presse papier les données que l'on souhaite utiliser ultérieurement. |

| | |
|---|---|
|  *Icône COLLER* | Permet de transférer du presse papier les données. |
|  *Icône SAUVEGARDER* | Pour sauvegarder sur disque les jeux de paramètres et de configuration. |
|  *Icône RESTAURER* | Pour récupérer les données sauvegardées (jeux de paramètres et de configuration) sur le disque. |
|  *Icône AUTO* | Pour afficher en mosaïque les écrans de supervision de toutes les têtes connectées. |
|  *Icône PARAMETRES* | Pour afficher la fenêtre comprenant les paramètres de test de la tête sélectionnée. |
|  *Icône SUPERVISION* | Pour afficher la fenêtre de supervision de la tête sélectionnée, étape de la mesure, résultat bon ou mauvais, et affichage de la valeur (identique à l'afficheur à L.E.D.). |
|  *Icône COURBE* | Pour afficher les deux courbes de mesures de la tête sélectionnée, affichage du capteur de pression et du capteur différentiel. |
|  *Icône RESULTATS* | Pour afficher la fenêtre des résultats de mesure de la tête sélectionnée. |
|  *Icône CONTROLE* | Pour afficher l'écran de contrôle, étape de la mesure, résultat bon ou mauvais, sélection et lancement des cycles spéciaux et affichage de la valeur et paramétrage (identique à l'afficheur à quatre lignes L.C.D.). |
|  *Icône STATISTIQUES* | Pour afficher à l'écran les diverses statistiques sous forme de graphiques des résultats mesures. |
|  *Icône PROPRIETES* | Pour afficher les propriétés de l'élément sélectionné. |

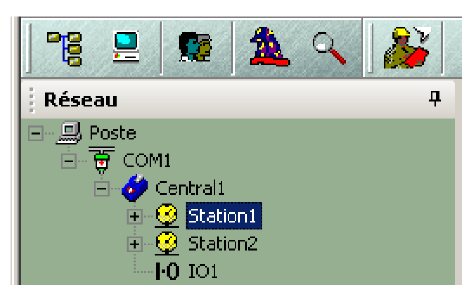
La sélection de la tête courante, se fait dans la fenêtre "**réseau**" dans laquelle est affichée l'arborescence du réseau, il suffit de cliquer sur l'élément pour le sélectionner et le rendre courant.

Sélectionner l'onglet "**Réseau**".

Le central 1 est sélectionné :




La station 1 est sélectionnée :




La station 2 est sélectionnée :




Sous l'onglet "**Archive**" se trouve l'arborescence des sauvegardes, résultats de mesures, sauvegarde des courbes 1 et 2 et sauvegarde des statistiques.




Voir chapitre 5.

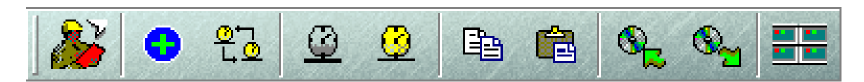
## 2.2. BARRES D'OUTILS

Le menu "**Affichage / Barre d'outils**" permet de sélectionner les barres d'outils présentes à l'écran.

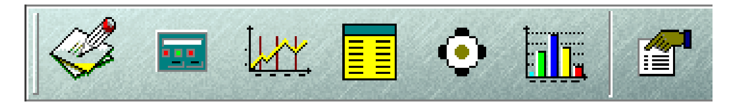
Barre d'outils "**Générale**" :



Barre d'outils "**Maintenance**" :



Barre d'outils "**Vues**" :



Barre d'état :

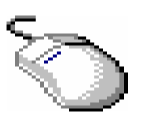


## 3. INTERFACE

Le programme s'utilise indifféremment avec la souris ou avec le clavier en mode contrôle. Lorsqu'une souris est connectée à l'ordinateur, aucun autre appareil ne peut être utilisé sur ce même port série RS232.

Cette section montre comment on peut utiliser la souris ou le clavier pour accomplir rapidement des actions courantes.

### 3.1. UTILISATION DE LA SOURIS



**Rappel** : la souris est dotée d'au moins deux boutons (*bouton droit / bouton gauche*).

#### 3.1.1. Evoluer dans l'arborescence

La clef pour y naviguer est d'employer les signes [+] et [−] affichés à gauche des icônes dans l'arborescence.

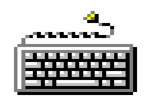
Pour développer d'avantage l'arborescence, il suffit de cliquer sur la poignée [+].

Si une vision plus générale se fait ressentir, il suffit de refermer une branche en cliquant sur la poignée [−].

#### 3.1.2. Accomplir les tâches courantes

En cliquant à l'aide du bouton droit de la souris sur n'importe quel élément de l'arborescence on fait apparaître un menu déroulant qui répertorie les actions pouvant être effectuées sur cet élément. Sélectionner ensuite la tâche à activer.

### 3.2. UTILISATION DU CLAVIER



Pour utiliser le clavier, il suffit d'appliquer les mêmes méthodes qu'avec l'*Explorateur* de *WINDOWS*. Le programme partage le même ensemble de raccourcis clavier qui sont rappelés en annexe.

#### 3.2.1. Evoluer dans l'arborescence

Il est possible de déplier d'un coup toutes les branches de l'arborescence à partir d'une certaine icône. Pour mettre en valeur l'icône, puis appuyez sur [*] du pavé numérique.

Pour déplier juste une branche, appuyez sur [+] du pavé numérique.

Pour replier une branche, appuyez sur [-] du même pavé.

#### 3.2.2. Accomplir les tâches courantes

La touche [Alt] + "la lettre soulignée dans le menu" permet d'afficher le menu déroulant sélectionné.



# Chapitre 3
# GESTION DES COMPTES UTILISATEURS

## 1. GESTION DES DIFFERENTS UTILISATEURS

Lors du lancement du programme, celui-ci demande l'identification. Ceci constitue une mesure de sécurité, car il empêche les utilisateurs non autorisés d'accéder au programme.

De plus, les actions à effectuer dans le programme dépendent des droits d'utilisateurs. Ces droits sont décidés par l'administrateur qui déterminera les commandes qui seront autorisées.

Les différents niveaux sont hiérarchiquement les suivants :

- **Administrateur** :

  Le compte administrateur (ADMIN) est utilisé par la personne qui gère les droits d'utilisateurs et configure le système, son droit est entier dans le programme.

  Il a également la possibilité de lancer des contrôles, et d'effectuer de la maintenance sur les appareils.

- **Utilisateurs** :

  Les actions autorisées sont paramétrables par l'administrateur du programme.

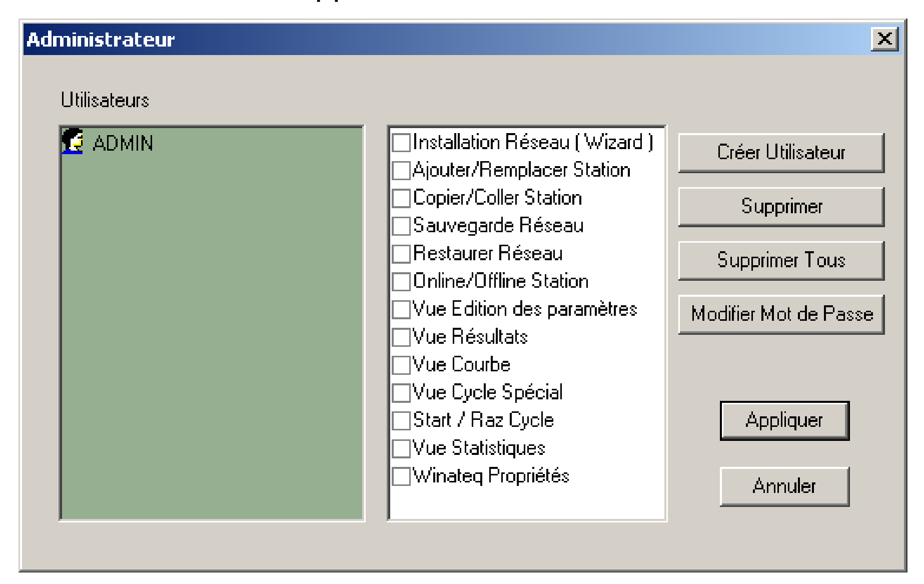
  Voir paragraphe 2.1. "Création d'un compte".

## 2. CREATION D'UN NOUVEAU COMPTE

### 2.1. CREATION D'UN COMPTE

Un administrateur du système, peut autoriser une tierce personne à utiliser le programme :

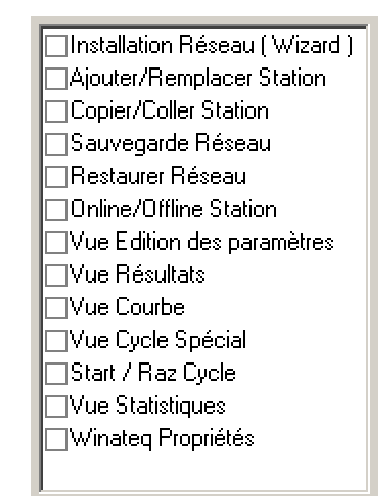
- cliquer sur l'icône ,
- le menu "**Administrateur**" apparaît :




- Puis pour créer un nouvel utilisateur, cliquer sur le bouton Créer Utilisateur , la fenêtre suivante apparaît :

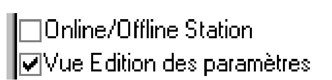



- saisir le nom de "**Login**" du nouvel utilisateur,
- puis entrer une première fois son mot de passe,
- et confirmer une deuxième fois son mot de passe.
- quand les paramètres sont saisis, valider en cliquant sur "**OK**".
- La fenêtre de gestion des utilisateurs apparaît de nouveau, l'administrateur valide les fonctions auxquelles l'utilisateur nouvellement créé aura accès, puis appuyer sur le bouton Appliquer afin de valider la sélection.




La liste des fonctions que l'administrateur valide pour l'utilisateur est représentée ci contre.

Pour valider une fonction, il suffit de cliquer sur la fonction choisie, afin de faire apparaître le ☑ dans la boite de dialogue.




***Nota** : pour avoir accès à la fonction "**Contrôle**", gestion des départs et arrêts cycles du central, valider la fonction "**Vue Cycle Spécial**".*

- à la prochaine connexion, l'utilisateur saisira son nom et son mot de passe, il aura ainsi les droits accordés.

Le nom de l'utilisateur courant est affiché en haut à gauche dans la barre de titre.

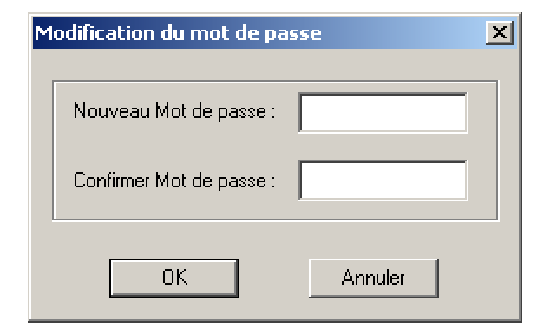



### 2.2. Modification du mot de passe

Seul l'administrateur peut modifier le mot de passe personnel afin de garantir un accès restreint au programme, pour les autres utilisateurs l'icône devient inactif :

Pour changer le mot de passe, l'administrateur doit suivre la procédure suivante :

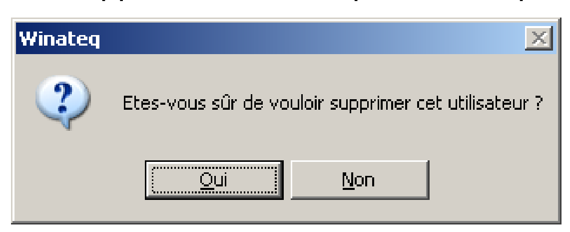
- cliquer sur l'icône ,
- le menu "**Administrateur**" apparaît :
- puis l'utilisateur doit appuyer sur le bouton [Modifier Mot de Passe] la fenêtre suivante apparaît :




- l'utilisateur saisit son nouveau mot de passe, puis le confirme et valide par "**OK**".

## 3. SUPPRESSION D'UN COMPTE

Cette opération n'est réalisable qu'à partir d'un compte administrateur. Pour supprimer un utilisateur, le sélectionner puis appuyer sur le bouton Supprimer , **WINATEQ** demande confirmation de la suppression du compte, valider par "**Oui**".




Valider la suppression en appuyant sur le bouton Appliquer .

Le bouton Supprimer Tous supprime tous les utilisateurs autres que "administrateur" créés dans la base, **WINATEQ** demande confirmation de la suppression du compte, valider par "**Oui**".

***Nota :*** *toute suppression est définitive et irréversible, pour rétablir un compte, il faudra créer un nouveau compte d'utilisation.*

# Chapitre 4
# GESTION DU RESEAU

## 1. DEMARRAGE DU RESEAU

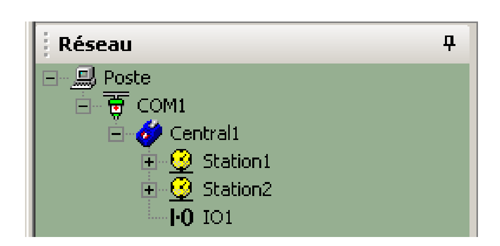
### 1.1. Ouvrir un reseau existant

Après saisie du Login et mot de passe ou par accès direct si l'option "*Mémorisation du dernier utilisateur*" est validée, **WINATEQ** demande ce que l'utilisateur souhaite (options différente suivant les droits d'accès) :

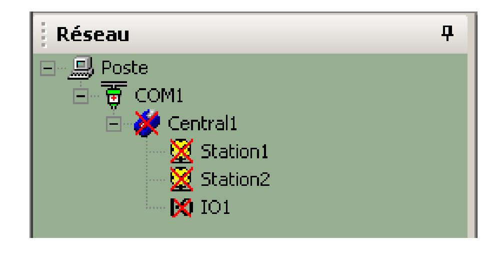



➢ L'option [Ouvrir le dernier Réseau] permet de mettre en route le dernier réseau qui était connecté à l'ordinateur (démarrage rapide car il n'y a pas de recherche de configuration). Dans le cas où le réseau n'est pas connecté, **WINATEQ** indiquera alors des erreurs de communications.

Fonction accessible dans le menu déroulant "**Réseau / Dernier réseau**" ou raccourci clavier "**Ctrl + O**".




**WINATEQ** a détecté le réseau et toutes les têtes fonctionnent.



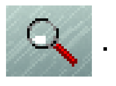

Vue ci-dessus, **WINATEQ** n'a pas détecté de réseau.

➢ L'option [Détection Automatique] permet de détecter le réseau qui est connecté à l'ordinateur, utile quand la structure du réseau n'est pas connue.

Pendant la détection du réseau la fenêtre ci contre est affichée.




***Nota** : dans le cas où le temps de détection serait trop long (plusieurs minutes) arrêter la recherche : une ou plusieurs têtes, ne sont pas connectées correctement. L'arborescence du réseau s'affiche dans la fenêtre de gauche.*

La fonction détection automatique est aussi accessible en cliquant sur l'icône  .

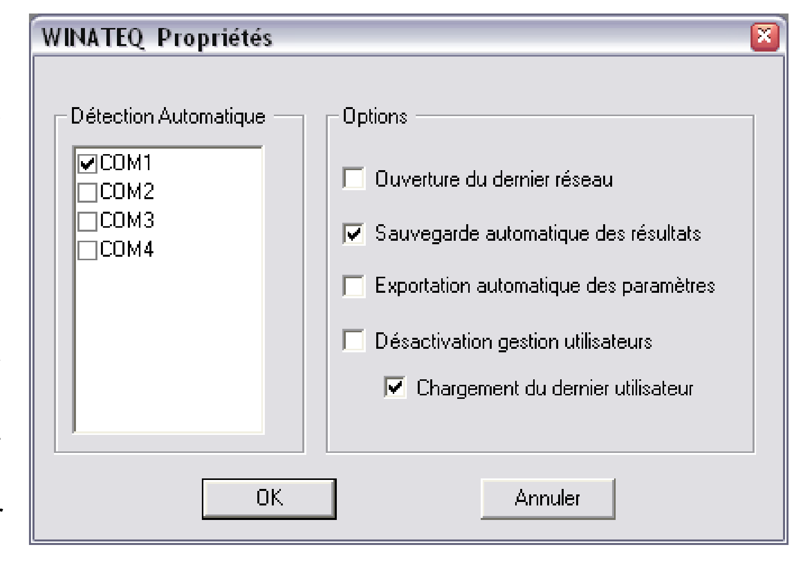
Quand la détection est achevée, la fenêtre "**Détection Automatique**" s'efface et l'arborescence du réseau détecté s'affiche dans la fenêtre de gauche du menu principal.

Fonction accessible dans le menu déroulant "**Réseau / Détection Automatique**" ou raccourci clavier "**Ctrl + D**".

Il convient de vérifier en premier lieu, que le bon port de communication est sélectionné ou que la détection va se réaliser sur les bons ports de communication :

- ✓ afficher la fenêtre "**WINATEQ propriétés**" par le menu déroulant "**Configuration / Winateq Propriétés**". La fenêtre suivante apparaît :
- ✓ Valider ☑ les ports de communication dans lesquels la recherche doit être réalisée.

***Note** : le nombre de ports affichés dépend du nombre de ports dans le **PC** détectés par **WINATEQ**.*




Si plusieurs ports sont validés, la recherche automatique se fera sur ceux-ci, les uns à la suite des autres.

- ✓ La validation de l'option ☑ Ouverture du dernier réseau permet à la réouverture de **WINATEQ** de charger automatiquement le dernier réseau, évitant ainsi de passer par le menu "Que voulez vous faire ?" (Voir paragraphe 1.1 de ce chapitre). La configuration des fenêtres affichées à la fermeture est réaffichée à l'identique à la réouverture de **WINATEQ**.
- ✓ La validation de l'option ☑ Sauvegarde automatique des résultats permet de sauvegarder automatiquement les résultats à la fin de chaque cycle de mesure. La sauvegarde se trouve dans le répertoire "**C:\Program Files\ATEQ\Winateq\Results**" dans un fichier "**TXT**" nommé de la forme suivante : "***Station_JJMMMAAAA.txt***" (nom d'appareil et date).
- ✓ La validation de l'option ☑ Exportation automatique des paramètres permet d'exporter automatiquement les paramètres des programmes de toutes les têtes après chaque modification de ceux-ci. Cette opération permet d'archiver l'historique des modifications, voir paragraphe 1.5. "**Exporter paramètres**". Les paramètres sont exportés dans le répertoire "**C:\Program Files\ATEQ\Winateq\Parameter**" puis dans le répertoire nommé par une date ou "**Last**" pour la dernière modification. Voir plus bas un exemple de sorties de résultats.
- ✓ La validation de l'option ☑ Désactivation gestion utilisateurs permet à la réouverture de **WINATEQ** de ne pas demander le mot de passe et le login de l'opérateur, les droits du dernier opérateur connecté sont validés.
- ✓ L'option ☑ Chargement du dernier utilisateur permet de charger l'application avec l'identifiant et le mot de passe du dernier utilisateur sans les saisir.

***Nota** : **WINATEQ** peut gérer plusieurs réseaux d'appareils qui sont connectés sur différents ports de communication, ils seront affichés dans la fenêtre de l'arborescence.*

- L'option Créer un nouveau Réseau n'est valide qu'en mode "**administrateur**", ou si la fonction "**Installation réseau (Wizard)**" est validée. Elle permet d'installer ou de créer un nouveau réseau d'appareils.

Pour cela, un assistant d'installation de réseau ("**Wizard**") peut aider à la création du nouveau réseau. Voir le paragraphe suivant "**Créer un nouveau réseau**".

Fonction accessible dans le menu déroulant "**Réseau / Wizard (Installation)**" ou raccourci clavier "**Crtl + W**".

<u>Exemple de sortie de résultats (fichier .txt) :</u>

| N° | NOM | PROGRAMME ACTIF | RESULTATS | FUITE = | UNITE REJET | PRESS = | UNITE PRESSION | ALARME | NUM. CODE BARRE | Date | Time |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | 2 | (PB) | 13 | Pa | 0.409 | bar | | | 17/02/2009 | 09:33:22 |
| 2 | | 2 | (PB) | 7 | Pa | 0.409 | bar | | | 17/02/2009 | 09:33:30 |
| 3 | | 2 | (PB) | 14 | Pa | 0.409 | bar | | | 17/02/2009 | 10:10:10 |
| 4 | | 2 | (PB) | 11 | Pa | 0.410 | bar | | | 17/02/2009 | 10:10:22 |
| 5 | | 2 | (PB) | 7 | Pa | 0.409 | bar | | | 17/02/2009 | 10:10:30 |
| 6 | | 2 | (PB) | 9 | Pa | 0.409 | bar | | | 17/02/2009 | 10:10:42 |
| 7 | | 2 | (PB) | 9 | Pa | 0.409 | bar | | | 17/02/2009 | 10:10:57 |
| 8 | | 2 | (PB) | 10 | Pa | 0.408 | bar | | | 17/02/2009 | 10:11:14 |
| 9 | | 2 | (PB) | 7 | Pa | 0.408 | bar | | | 17/02/2009 | 10:11:23 |
| 10 | | 2 | (PB) | 6 | Pa | 0.408 | bar | | | 17/02/2009 | 10:11:32 |
| 11 | | 2 | (PB) | 6 | Pa | 0.407 | bar | | | 17/02/2009 | 10:11:41 |
| 12 | | 2 | (PB) | 5 | Pa | 0.408 | bar | | | 17/02/2009 | 10:11:49 |
| 13 | | 2 | (PB) | 5 | Pa | 0.407 | bar | | | 17/02/2009 | 10:11:58 |
| 14 | | 2 | (AL) | | | 0.407 | bar | >> P.E. TEST | | 17/02/2009 | 10:12:06 |
| 15 | | 2 | (AL) | | | 0.406 | bar | >> P.E. TEST | | 17/02/2009 | 10:12:12 |
| 16 | | 2 | (AL) | | | 0.406 | bar | >> P.E. TEST | | 17/02/2009 | 10:12:18 |
| 17 | | 2 | (DT) | 360 | Pa | 0.406 | bar | | | 17/02/2009 | 10:12:24 |
| 18 | | 2 | (DT) | 246 | Pa | 0.406 | bar | | | 17/02/2009 | 10:12:30 |
| 19 | | 2 | (DT) | 162 | Pa | 0.406 | bar | | | 17/02/2009 | 10:12:37 |
| 20 | | 2 | (DT) | 85 | Pa | 0.406 | bar | | | 17/02/2009 | 10:12:45 |
| 21 | | 2 | (DT) | 56 | Pa | 0.405 | bar | | | 17/02/2009 | 10:12:51 |
| 22 | | 2 | (PB) | 36 | Pa | 0.406 | bar | | | 17/02/2009 | 10:12:58 |
| 23 | | 2 | (PB) | 6 | Pa | 0.407 | bar | | | 17/02/2009 | 10:13:13 |
| 24 | | 2 | (PB) | 9 | Pa | 0.408 | bar | | | 17/02/2009 | 10:15:04 |
| 25 | | 2 | (DT) | 266 | Pa | 0.408 | bar | | | 17/02/2009 | 10:15:16 |
| 26 | | 2 | (DT) | 241 | Pa | 0.407 | bar | | | 17/02/2009 | 10:15:21 |
| 27 | | 2 | (DT) | 204 | Pa | 0.407 | bar | | | 17/02/2009 | 10:15:27 |
| 28 | | 2 | (DT) | 113 | Pa | 0.407 | bar | | | 17/02/2009 | 10:15:33 |
| 29 | | 2 | (DT) | 53 | Pa | 0.407 | bar | | | 17/02/2009 | 10:15:41 |
| 30 | | 2 | (PB) | 42 | Pa | 0.407 | bar | | | 17/02/2009 | 10:15:48 |
| 31 | | 2 | (PB) | 39 | Pa | 0.407 | bar | | | 17/02/2009 | 10:15:54 |
| 32 | | 2 | (PB) | 12 | Pa | 0.406 | bar | | | 17/02/2009 | 10:42:53 |
| 33 | | 2 | (PB) | 12 | Pa | 0.408 | bar | | | 17/02/2009 | 10:44:42 |
| 34 | | 2 | (PB) | 5 | Pa | 0.407 | bar | | | 17/02/2009 | 10:44:48 |
| 35 | | 2 | (PB) | 4 | Pa | 0.407 | bar | | | 17/02/2009 | 10:44:55 |
| 36 | | 2 | (DT) | 237 | Pa | 0.407 | bar | | | 17/02/2009 | 10:45:02 |
| 37 | | 2 | (DT) | 120 | Pa | 0.406 | bar | | | 17/02/2009 | 10:45:09 |
| 38 | | 2 | (AL) | | | 0.000 | bar | PRESSION BASSE | | 17/02/2009 | 10:45:17 |
| 39 | | 2 | (PB) | 7 | Pa | 0.406 | bar | | | 17/02/2009 | 10:45:29 |
| 40 | | 2 | (PB) | 4 | Pa | 0.406 | bar | | | 17/02/2009 | 10:45:35 |
| 41 | | 2 | (PB) | 4 | Pa | 0.406 | bar | | | 17/02/2009 | 10:45:43 |
| 42 | | 2 | (PB) | 4 | Pa | 0.409 | bar | | | 17/02/2009 | 10:48:10 |
| 43 | | 2 | (PB) | 8 | Pa | 0.370 | bar | | | 17/02/2009 | 10:48:42 |
| 44 | | 2 | (PB) | 9 | Pa | 0.442 | bar | | | 17/02/2009 | 10:49:00 |
| 45 | | 2 | (PB) | 42 | Pa | 0.425 | bar | | | 17/02/2009 | 10:49:14 |
| 46 | | 2 | (PB) | 46 | Pa | 0.417 | bar | | | 17/02/2009 | 10:49:31 |
| 47 | | 2 | (DT) | 93 | Pa | 0.431 | bar | | | 17/02/2009 | 10:49:37 |
| 48 | | 2 | (DT) | 112 | Pa | 0.424 | bar | | | 17/02/2009 | 10:49:43 |
| 49 | | 2 | (DT) | 58 | Pa | 0.424 | bar | | | 17/02/2009 | 10:50:04 |
| 50 | | 2 | (PB) | 36 | Pa | 0.402 | bar | | | 17/02/2009 | 10:50:29 |
| 51 | | 2 | (PB) | 10 | Pa | 0.402 | bar | | | 17/02/2009 | 10:57:27 |

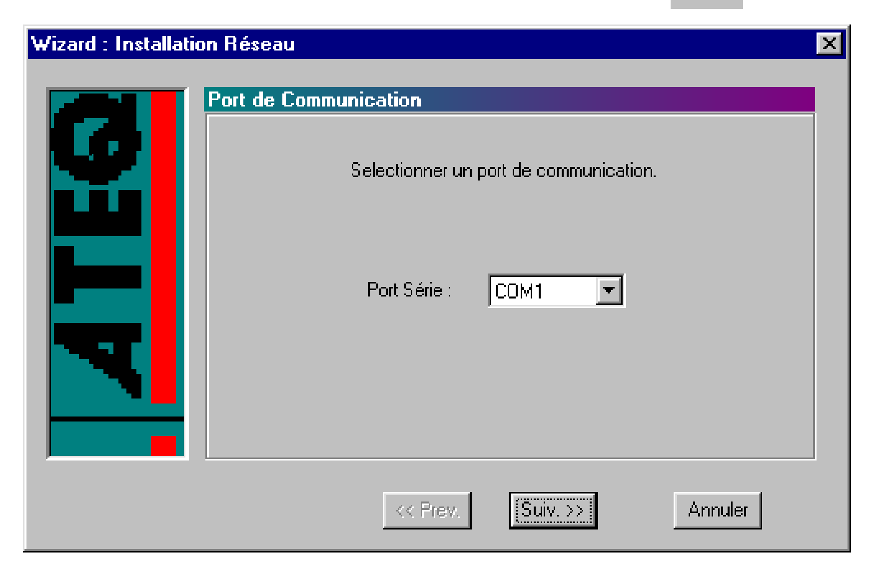
Les champs enregistrés dans ce fichier sont les suivants :

| | |
|---|---|
| **N°** = Numéro d'enregistrement du test. | **PRESS** = Pression de test mesurée. |
| **NOM** = Nom de la personnalisation du programme. | **UNITE PRESSION** = Unité de pression de test. |
| **PROGRAMME ACTIF** = Programme courant. | **ALARME** = Affichage du type d'alarme si déclenchée. |
| **RESULTATS** = Résultat du test (PB/DT/DR/AL). | **NUM. CODE BARRE** = Numéro du code barre de la pièce testée si existant. |
| **FUITE =** = Valeur de la fuite mesurée. | **Date** = Date du test. |
| **UNITE REJET** = Unité de rejet du test. | **Time** = Heure du test. |

### 1.2. CREER UN NOUVEAU RESEAU

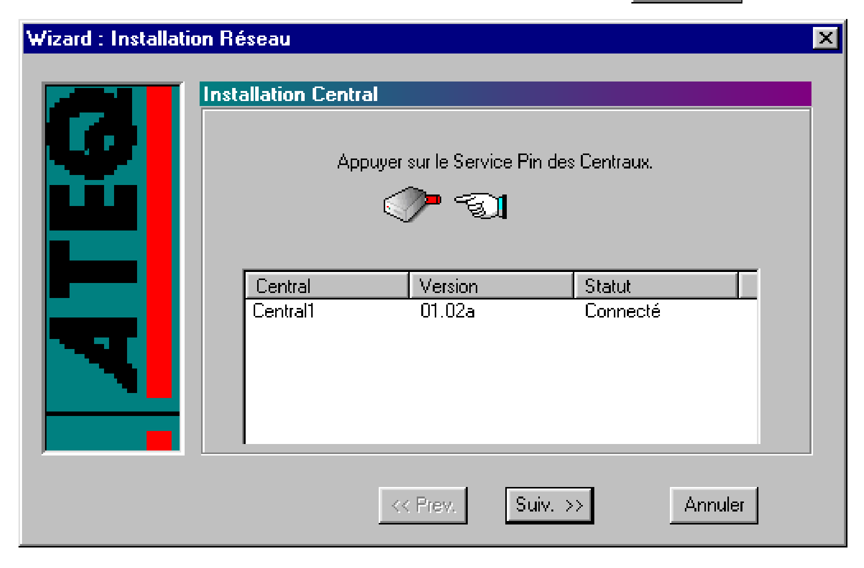
La fonction "**Wizard**" suit une procédure pour créer rapidement un réseau d'appareils **ATEQ** à partir de votre ordinateur.

➢ Pour lancer la création du réseau, cliquer sur l'icône "**Wizard**"



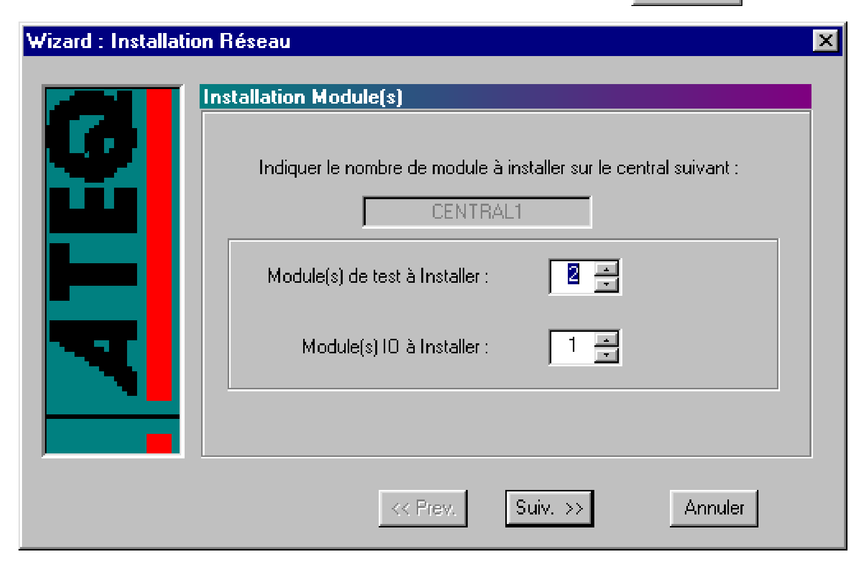

➢ **WINATEQ** demande de choisir le port de communication, indiquer celui de votre ordinateur qui est connecté.

➢ Pour continuer l'installation appuyer sur le bouton Suiv. >> .

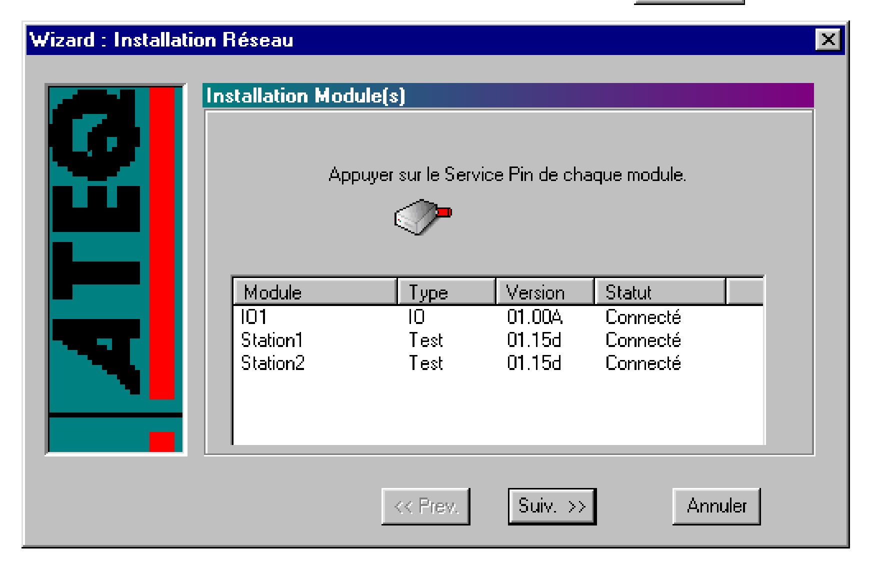



➢ Appuyer sur le bouton "**Service PIN**" des centraux, pour déclarer les appareils dans le réseau. Pour de plus amples renseignements voir le manuel concernant les centraux.

- Pour continuer l'installation appuyer sur le bouton Suiv. >> .

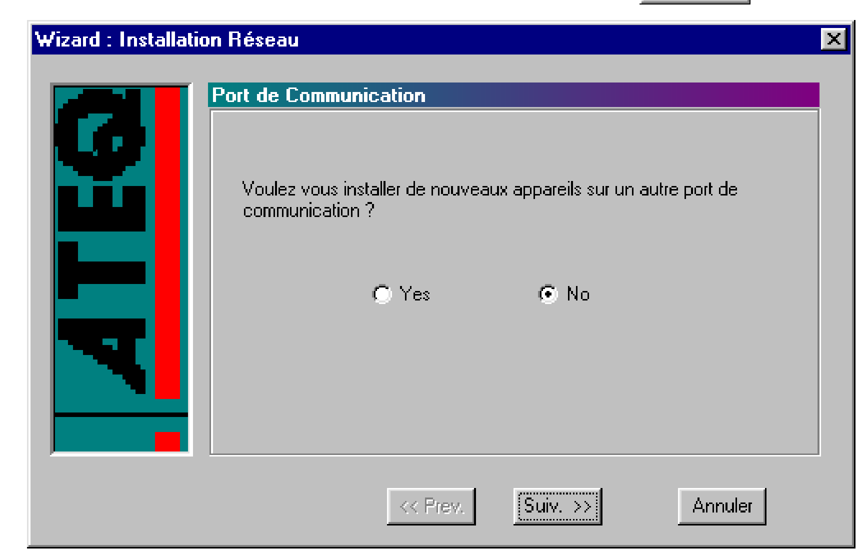



- Indiquer ensuite le nombre de tête de mesure, ainsi que le nombre de module entrées / sorties à installer sur chaque central.
- Pour continuer l'installation appuyer sur le bouton Suiv. >> .

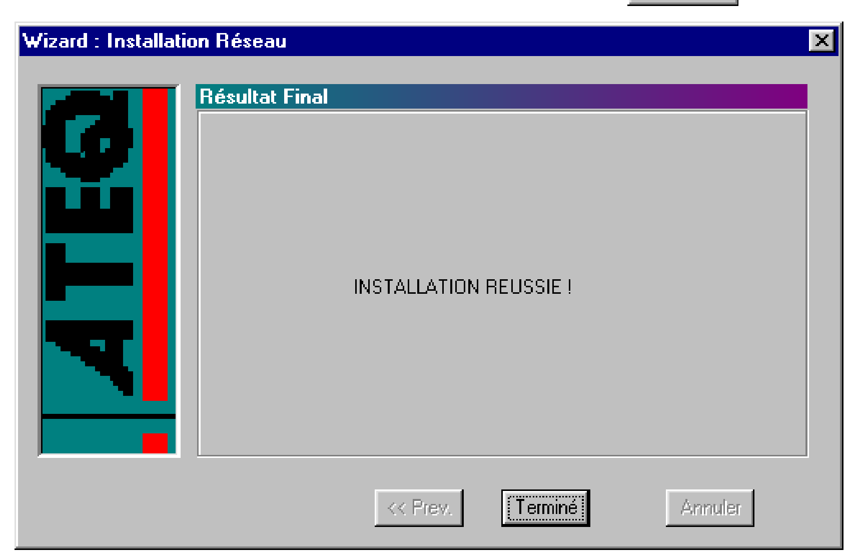



- A l'invite de **WINATEQ**, appuyer sur le bouton service PIN de chaque module de mesure ou d'entrées / sorties afin de les déclarer et dans l'ordre voulu dans le réseau.
- Pour confirmer que la tête est déclarée dans le réseau, dans la colonne "**Statut**" le message "**Connecté**" apparaît.

- Pour continuer l'installation appuyer sur le bouton Suiv. >> .




- **WINATEQ** vous demande ensuite si vous souhaitez installer un nouvel élément (central, module entrées / sorties ou tête de mesure) sur un autre port de communication. **WINATEQ** est capable de gérer plusieurs ports de communication.
- Pour continuer l'installation appuyer sur le bouton Suiv. >> .



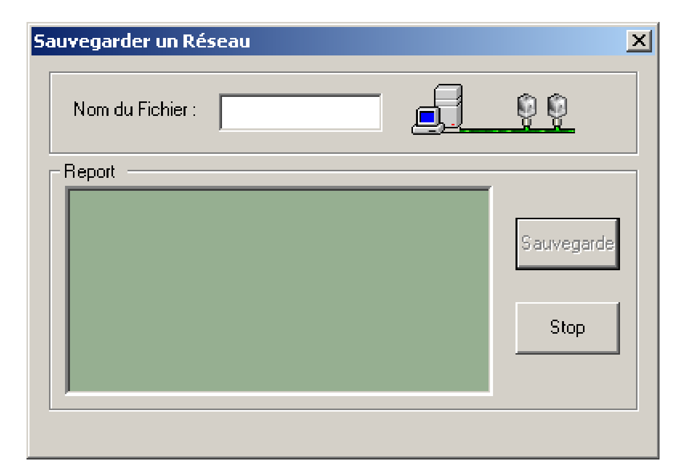

- **WINATEQ** vous informe que l'installation du réseau s'est correctement réalisée.
- Pour finir l'installation appuyer sur le bouton Terminé.

### 1.3. SAUVEGARDER UN RESEAU

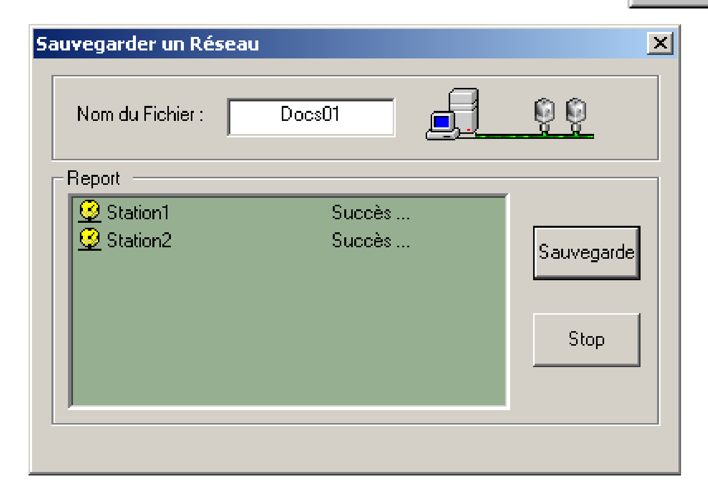
**WINATEQ** permet de sauvegarder un réseau sous forme de fichier sur le disque dur de l'ordinateur, ceci afin de récupérer ultérieurement la configuration, les programmes et les jeux de paramètres qui sont dans chaque élément constituant le réseau.

Fonction accessible dans le menu déroulant "**Réseau / Sauvegarder**" ou raccourci clavier "**Ctrl + S**".

- Pour faire une sauvegarde du réseau, cliquer sur l'icône , la fenêtre suivante apparaît :

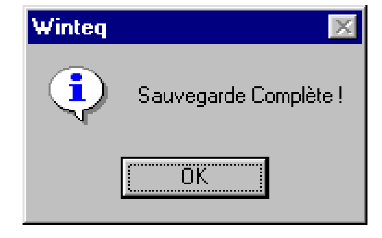



- Saisir un nom de fichier dans lequel sera sauvegardé le réseau.
- Valider en appuyant sur la touche Sauvegarde .




Le programme fait alors la sauvegarde du réseau, l'avancement de la sauvegarde est affiché dans la fenêtre.

Quand la sauvegarde est complètement réalisée, le message ci contre apparaît :




- Pour sortir appuyer sur "**OK**".
- Puis cliquer sur le bouton Stop .

Le fichier de sauvegarde du réseau est copié sur le disque dur dans le répertoire :

**C:\Program files\ATEQ\Winateq\Backup**

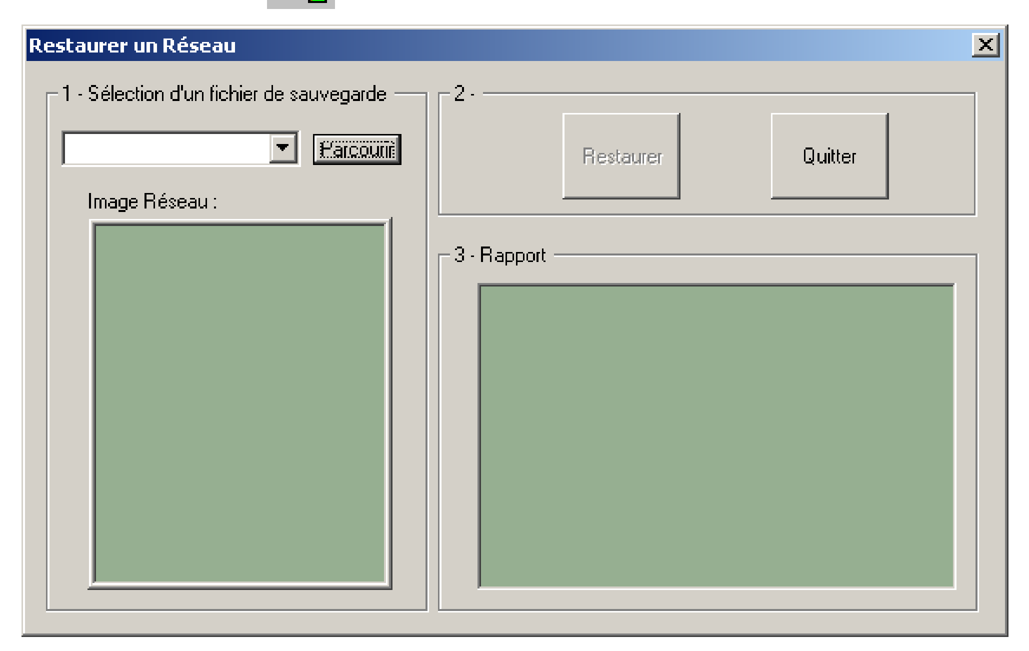
### 1.4. RESTAURER UN RESEAU

Quand un réseau a été sauvegardé sur le disque de l'ordinateur, il peut être restauré afin d'être réinstallé dans l'ensemble des appareils (en cas de perte des paramètres).

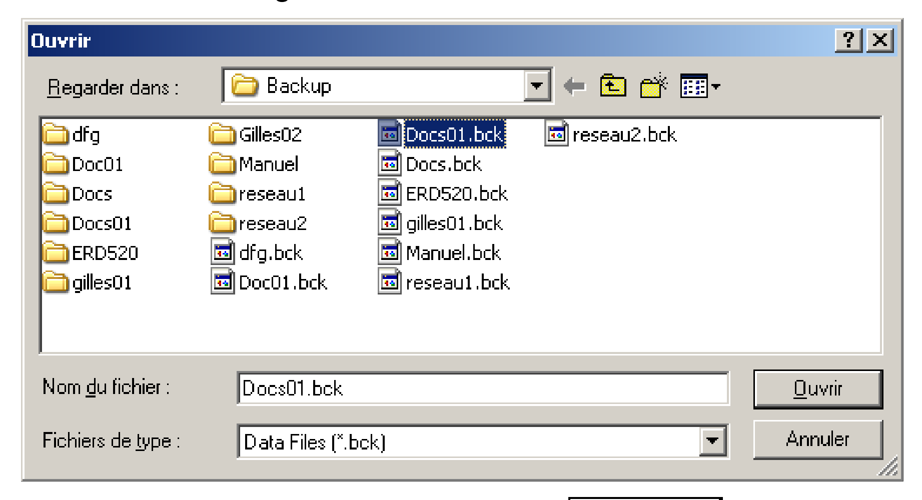
Fonction accessible dans le menu déroulant "**Réseau / Restaurer**" ou raccourci clavier "**Ctrl + R**".

Procédure de restauration :

- Cliquer sur l'icône , la fenêtre suivante apparaît :

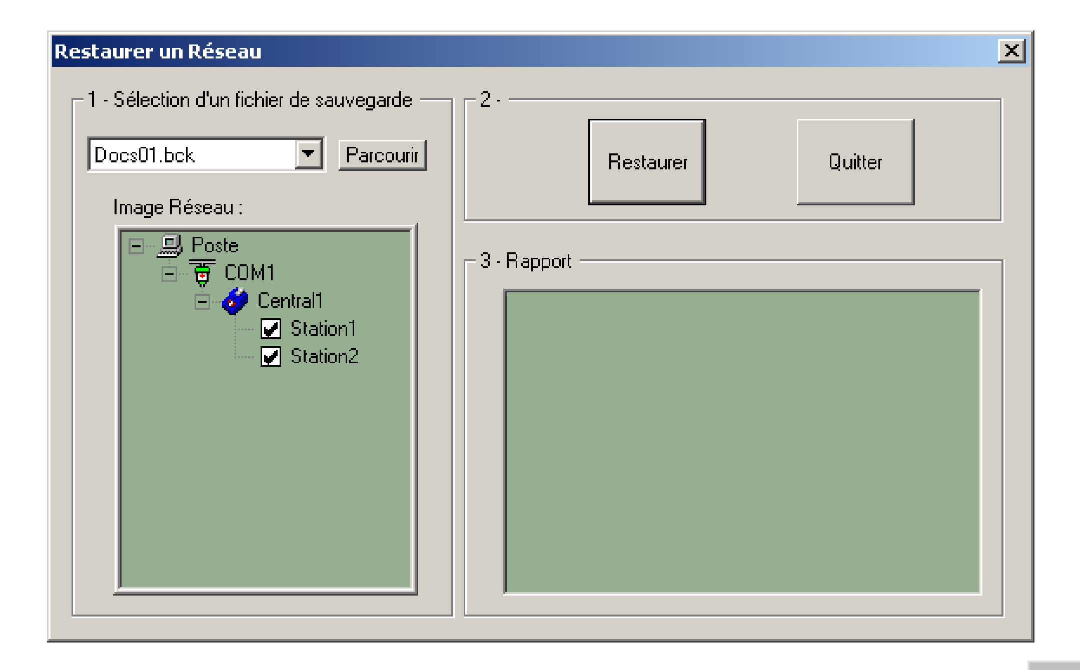



- Si le nom de fichier est connu, le saisir dans la fenêtre "**Sélection d'un fichier de sauvegarde**", sinon, appuyer sur le bouton Parcourir pour faire apparaître la liste des fichiers sauvegardés.

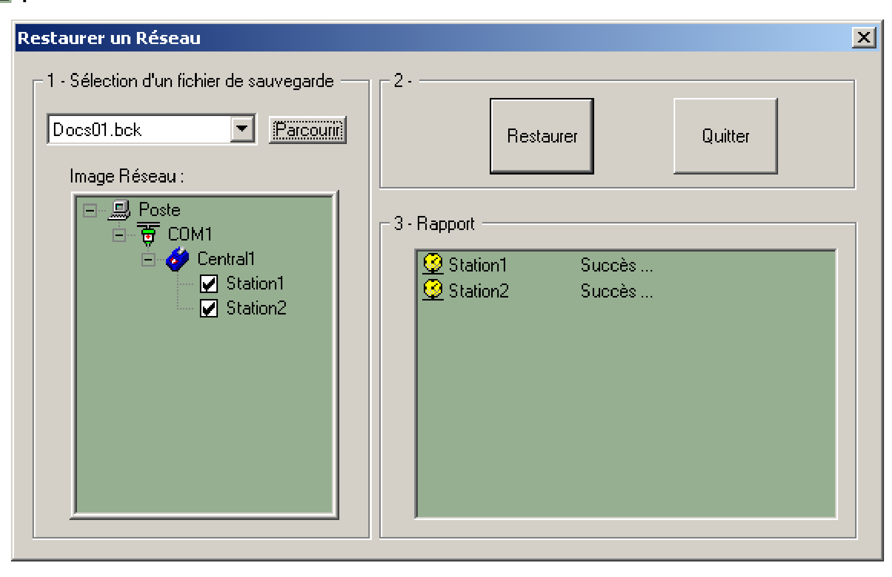



- Sélectionner le fichier **BCK** puis cliquer sur Ouvrir .

Le fichier de réseau sélectionné est ouvert, et son image apparaît dans la fenêtre de gauche afin de visualiser sa configuration. Vérifier que la configuration du fichier correspond à celle du réseau d'appareils.




- Si la configuration est en correspondance, appuyer sur le bouton Restaurer pour télécharger tous les paramètres et programmes dans les appareils du réseau.
- Il est possible de restaurer partiellement le réseau, en sélectionnant les éléments du réseau que l'on souhaite installer. Pour cela il suffit de valider la case ☑ ou non ☐ pour restaurer les têtes souhaitées.




- A chaque appareil un message "**Fait**" est affiché pour déterminer l'avancement et la réussite du téléchargement.

Quand le téléchargement est complètement réalisé et réussi, le message ci contre apparaît :




- Pour sortir, cliquer sur "**OK**".
- Puis sortir du mode de restauration appuyer sur le bouton Quitter .

## 1.5. EXPORTER PARAMETRES

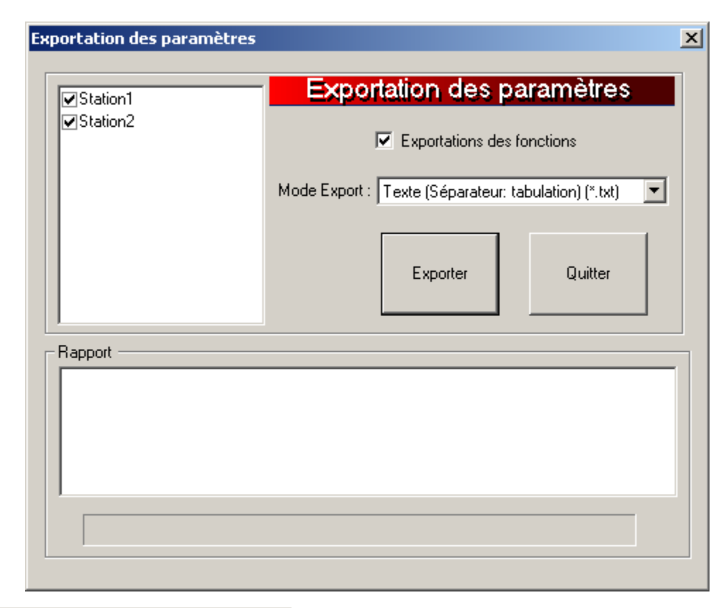
### 1.5.1. Exportation

Ce menu permet de sauvegarder manuellement sous forme de fichier "**TXT**" ou format "**CSV**" les paramètres des programmes de toutes les têtes.

Les fichiers "**TXT**" et "**CSV**" sont compatibles avec **Microsoft Excel©** et peuvent être importés sous ce logiciel pour y être traités.

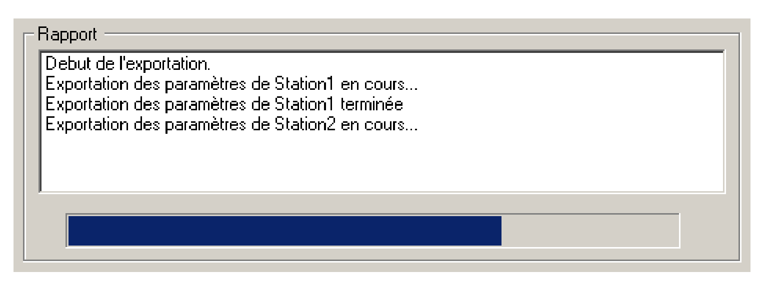
Fonction accessible dans le menu déroulant "**Réseau / Exporter paramètres**" ou raccourci clavier "**Crtl + E**".

- Pour faire l'exportation des paramètres manuellement appeler le menu "Réseau / Exporter paramètres" ou raccourci clavier "**Crtl + E**", l'écran suivant apparaît :
- Dans la fenêtre des appareils, sélectionner le ou les appareils dont les paramètres vont être exportés.



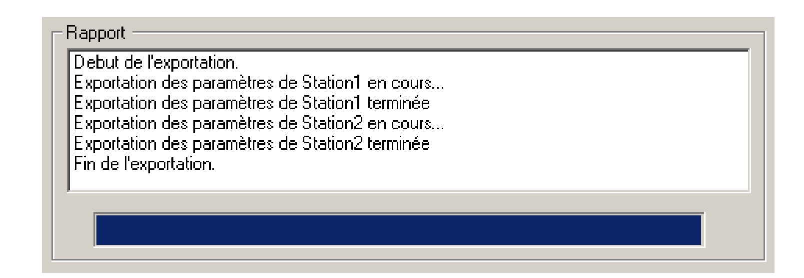

- La validation de la fonction ☑ Exportations des fonctions ajoute les fonctions validées dans la configuration dans les données exportées.
- Choisir dans la liste, le format d'exportation Mode Export : Texte (Séparateur: tabulation) (*.txt) ou Mode Export : CSV (Séparateur: point-virgule) (*.csv) Puis cliquer sur le bouton "**Exporter**" Exporter .

Pendant l'exportation un rapport est affiché et le barregraphe indique l'état d'avancement de l'exportation.




Un message est ensuite affiché indiquant la fin de l'exportation et le rapport est inscrit dans la fenêtre.



Les fichiers sont ainsi exportés et peuvent être lu à partir du répertoire :

**C:\Program Files\ATEQ\Winateq\Parameter\18Feb2004\11h54mn51s\Station.txt** pour le fichier au format **TXT** ou :

**C:\Program Files\ATEQ\Winateq\Parameter\18Feb2004\11h29mn44s\Station.csv** pour le fichier au format **CSV**.

***Nota** : les répertoires 18Feb2004, 11h54mn51s sont créés à chaque sauvegarde, permettant ainsi de retrouver l'historique des sauvegardes. La dernière sauvegarde est enregistrée dans le répertoire "**Last**".*

### 1.5.2. Exemples des formats d'exportation

Les exemples d'exportations suivants comprennent les fonctions (option "**Exportation des fonctions**" validée).

| Format TXT | Format CSV |
|---|---|
| Pr:01 FUITE<br><br>TYPE FUITE<br>AUTO PARAMETRAGE OFF<br>ATTENTE A 00.0 s<br>REMPLISSAGE 01.0 s<br>STABILISATION 01.0 s<br>TEST 01.0 s<br>VIDAGE 00.5 s<br>UNITE PRESSION bar<br>REMPLISSAGE Max. 2.81 bar<br>REMPLISSAGE Min. 0.000 bar<br>CONSIGNE REMP. 0.000 bar<br>UNITE REJET Pa<br>REJET Test 020 Pa<br>REJET Reference 000 Pa<br><br>NOM<br>UNITES SI<br>UNITE REJET Pa<br>CONNECTEUR AUTO OFF<br>CODES VANNES ON<br>FIN DE CYCLE OFF<br>PIECE RECUPERABLE ON<br>CRETE METRE OFF<br>LISSAGE OFF | Pr:01 FUITE<br><br>TYPE;FUITE<br>AUTO PARAMETRAGE;OFF<br>ATTENTE A;00.0 s<br>REMPLISSAGE;01.0 s<br>STABILISATION;01.0 s<br>TEST;01.0 s<br>VIDAGE;00.5 s<br>UNITE PRESSION;bar<br>REMPLISSAGE Max.; 2.81 bar<br>REMPLISSAGE Min.; 0.000 bar<br>CONSIGNE REMP.; 0.000 bar<br>UNITE REJET;Pa<br>REJET Test; 020 Pa<br>REJET Reference; 000 Pa<br>RECUPERABLE Test; 015 Pa<br>RECUPERABLE Ref.; 000 Pa<br><br>NOM;<br>UNITES;SI<br>UNITE REJET;Pa<br>CONNECTEUR AUTO;OFF<br>CODES VANNES;ON<br>MARQUAGE;---<br>VIDAGE;---<br>INDIRECT;---<br>Ext. 4;OFF<br>Ext. 5;OFF<br>Ext. 6;OFF<br>Int. 1;OFF<br>Int. 2;OFF<br>FIN DE CYCLE;OFF<br>PIECE RECUPERABLE;ON<br>RECUPERABLE Test; 015 Pa<br>RECUPERABLE Ref.; 000 Pa<br>CRETE METRE;OFF<br>LISSAGE;OFF |

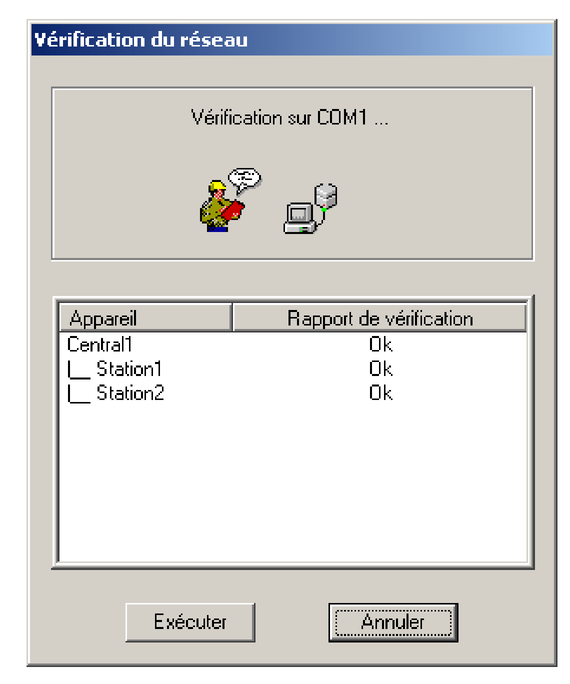
***Nota** : le format "**CSV**" permet une ouverture directe sous **Microsoft Excel©**.*

*En mode "Exportation automatique" (Menu "**WINATEQ propriétés**") les fichiers "**TXT**" et "**CSV**"sont mis à jour automatiquement après la fermeture de la fenêtre de la vue "**Paramètres**".*

## 2. CONTROLE DU RESEAU

A tout moment, il est possible de faire une vérification du réseau. Cette vérification permet de contrôler la bonne communication et la bonne connexion de tous les éléments constituant le réseau.

- Pour faire la vérification, cliquer sur le bouton  la fenêtre suivante apparaît :




Dans la colonne "**Rapport de vérification**" en face de chaque élément, doit apparaître le message "**Ok**", si ce n'est pas le cas, il est affiché le message "**Déconnecté**" et dans ce cas, contrôler la ligne de communication de l'élément défectueux.

## 3. ACTIVATION / DESACTIVATION DU RESEAU

La désactivation du réseau est une fonction accessible dans le menu déroulant "**Réseau / stopper réseau**" ou raccourci clavier "**Ctrl + A**".

L'activation du réseau est une fonction accessible dans le menu déroulant "**Réseau / Activer réseau**" ou raccourci clavier "**Ctrl + A**".

L'une ou l'autre fonction est affichée en fonction de l'état.

Cette fonction permet d'autoriser ou d'arrêter la communication entre le programme **WINATEQ** et le réseau des appareils **ATEQ** connectés.

# Chapitre 5
# AFFICHAGE DES FENETRES

## 1. PRESENTATION DES AFFICHAGES

Les différentes fenêtres d'affichage sont gérées à partir des icônes de la barre des tâches "**Vues**" ou du menu déroulant vues.

Il faut en premier lieu sélectionner l'élément du réseau que l'on souhaite voir affiché. Ensuite il faut choisir la ou les fenêtres que l'on souhaite voir.

En fonction de l'élément les options d'affichage sont différentes.

### 1.1. AFFICHAGE RESEAU

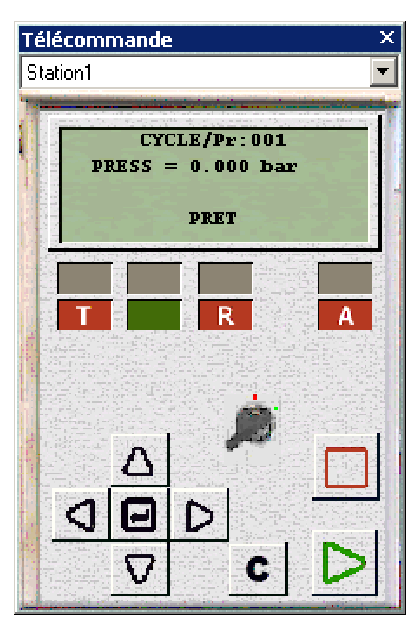
Quand cette fonction est validée, l'affichage de l'arborescence du réseau est actif.

Pour activer ou désactiver la fonction, appuyer sur le bouton , la fenêtre apparaît ou disparaît.

### 1.2. AFFICHAGE TELECOMMANDE

La télécommande permet de piloter individuellement les têtes de mesures.

- L'affichage de la télécommande se fait en appuyant sur le bouton .
- Le choix de la tête de mesure se fait en sélectionnant la station dans la pick liste en haut de la télécommande.




La télécommande se comporte à l'identique d'une face avant d'une tête de mesure, il est donc possible d'accéder aux paramètres et de les modifier (en fonction des droits d'accès, si les accès sont limités, la clé n'apparaît pas).

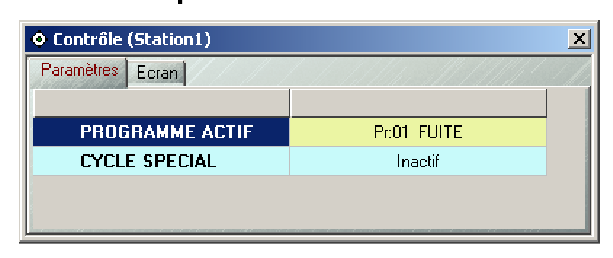
***Nota** : pour paramétrer la tête à partir de la télécommande, se reporter au manuel de la tête concernée.*

## 2. VUES DES ELEMENTS

### 2.1. CENTRAL

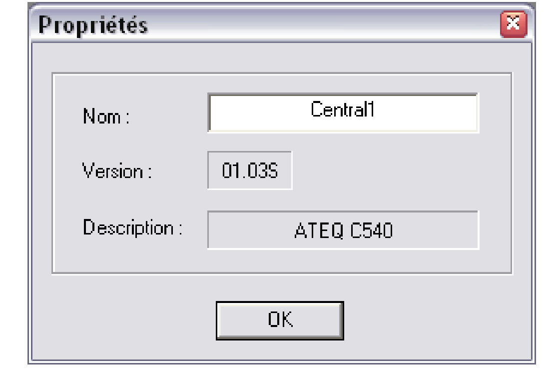
Si le central est sélectionné, les fenêtres "**Contrôle**" et "**Propriétés**" sont accessibles.

La figure ci contre représente la fenêtre "**Contrôle**" :




La figure ci contre représente la fenêtre "**Propriétés**" du central.

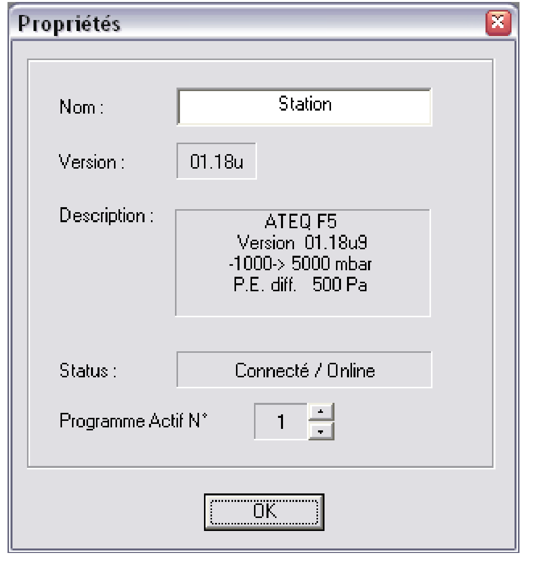
L'affichage des propriétés se fait en cliquant sur l'icône et la fonction est accessible dans le menu déroulant "**Vues / Propriétés**".




La figure ci contre représente la fenêtre "**Propriétés**" pour une tête.

L'affichage des propriétés se fait en cliquant sur l'icône et la fonction est accessible dans le menu déroulant "**Vues / Propriétés**".

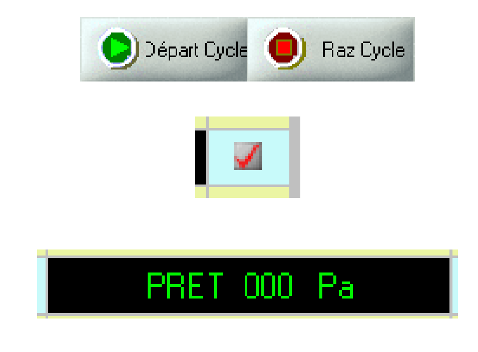
Il est possible de modifier le nom qui apparaît dans les fenêtres de propriétés, de telle manière à reconnaître aisément les éléments dans leur environnement et les adapter à la situation du client. Le nom apparaît ainsi dans l'arborescence.



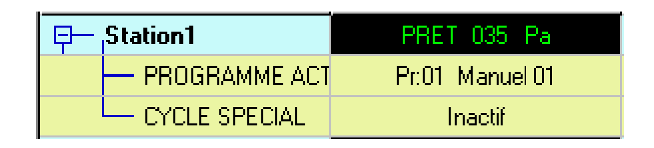

***Nota** : l'affichage des propriétés de la tête de mesure se fait en cliquant sur le même icône après avoir sélectionné la tête.*

#### 2.1.1. Détail de la fenêtre "Contrôle" du central

L'affichage de la fenêtre "**Contrôle**" se fait en cliquant sur le bouton après avoir sélectionné le central dans l'arborescence. La fonction est accessible dans le menu déroulant "**Vues / Contrôle**" ou avec la touche fonction "**F10**".




- ✓ Boutons de départ cycle et remise à zéro des têtes validées.
- ✓ Bouton de validation de la tête, les boutons de départ cycle et RAZ sont actifs sur les têtes validées.
- ✓ Affichage une ligne de la tête, indique l'état du cycle et les résultats de mesure et la pression dans le cas de réglage de régulateur.



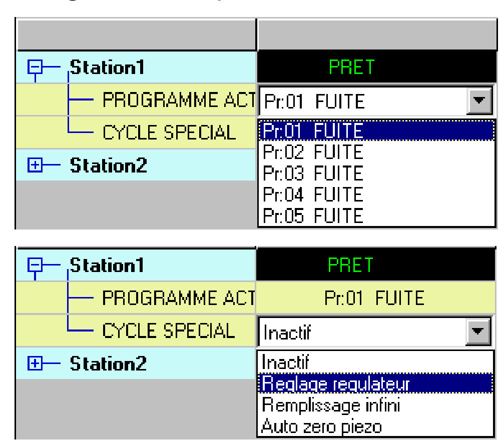

- ✓ Quand cette arborescence est déployée (en cliquant sur [+] ) on voit le programme actif, ainsi que le cycle spécial quand il est sélectionné.

Dans cette fenêtre, en fonction des droits d'accès, il est possible de choisir le programme actif ainsi que le cycle spécial à lancer.

- ➢ Cliquer avec le pointeur de la souris sur la ligne correspondante.
- ➢ Une liste s'affiche.
- ➢ Sélectionner la ligne souhaitée.

(Choix du programme actif).

(Choix du cycle spécial actif).




## 2.2. TETES DE MESURE

### 2.2.1. Détail de la fenêtre "Contrôle" des têtes de mesure

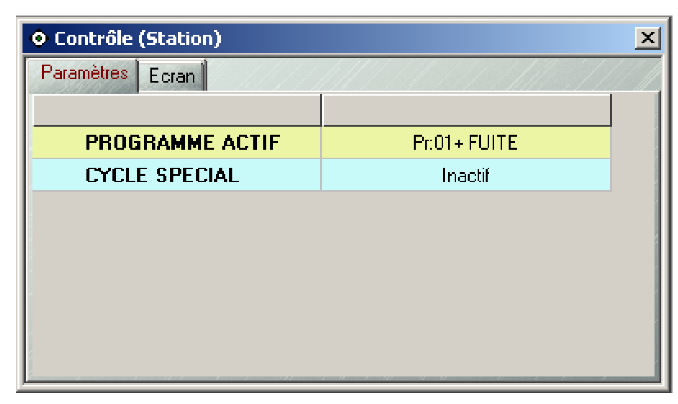
Les exemples suivants sont tirés de têtes de mesures de fuite, pour de plus amples renseignements, se reporter au manuel d'utilisation de la tête considérée.

L'affichage de la fenêtre "**Contrôle**" se fait en cliquant sur le bouton après avoir sélectionné une tête de mesure dans l'arborescence. La fonction est accessible dans le menu déroulant "**Vues / Contrôle**" ou avec la touche fonction "**F10**" ou double clic sur le nom de l'élément de l'arborescence.

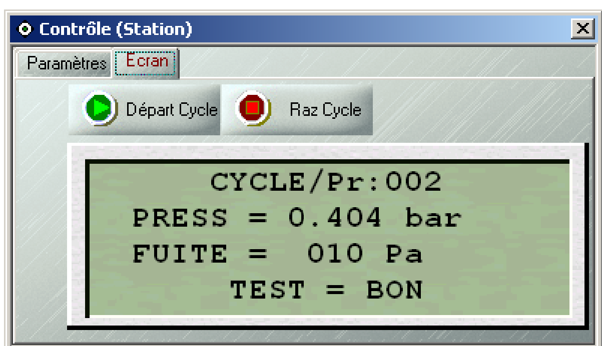
A partir de cette fenêtre, deux types d'affichage sont possibles :

Affichage de l'onglet "**Paramètres**" dans lequel apparaît le programme actif et le cycle spécial, qu'il est possible de changer (en fonction des droits).

Dans cette fenêtre, pour changer de programme actif, ou de cycle spécial, cliquer à l'aide de la souris sur le programme et quand la liste s'affiche, choisir le programme souhaité.




Affichage de l'onglet "**Ecran**" : dans cette fenêtre apparaît l'écran de type quatre lignes et les boutons de départ cycle et RAZ.

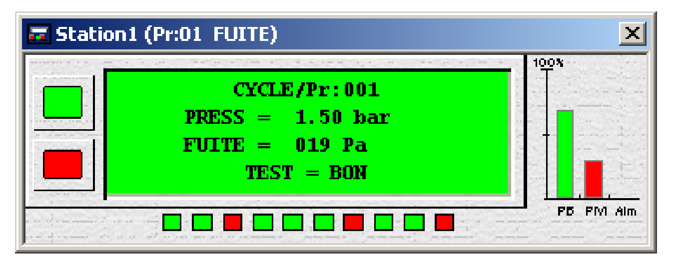



### 2.2.2. Supervision des têtes

L'affichage de la fenêtre "**Supervision**" se fait en cliquant sur le bouton après avoir sélectionné une tête de mesure dans l'arborescence. La fonction est accessible dans le menu déroulant "**Vues / Supervision**" ou avec la touche fonction "**F7**".

Cette fenêtre affiche les résultats des mesures.

La couleur du fond de l'écran s'illumine en fonction du résultat : vert pour bon, rouge pour mauvais et orange pour alarme.




Les boutons sur le côté gauche sont pour le **Start** (vert) et **RAZ** (rouge). Les voyants inférieurs indiquent les résultats (bon ou mauvais) des dix dernières mesures effectuées.

Sur le coté droit de la fenêtre un diagramme reprend les statistiques des mesures depuis l'ouverture de la fenêtre de supervision, il permet de faire un aperçu statistique rapide des pièces bonnes, mauvaises et alarmes rencontrés depuis l'ouverture de la fenêtre de supervision.

Dans le titre de cette fenêtre apparaît le nom de la station, avec entre parenthèses, le numéro et le nom du programme actif.

L'appui sur le bouton"**Auto**" affiche les écrans de supervision de tous les appareils connectés.

***Nota*** *: la fermeture de la fenêtre de supervision remet à zéro les résultats et statistiques courants.*

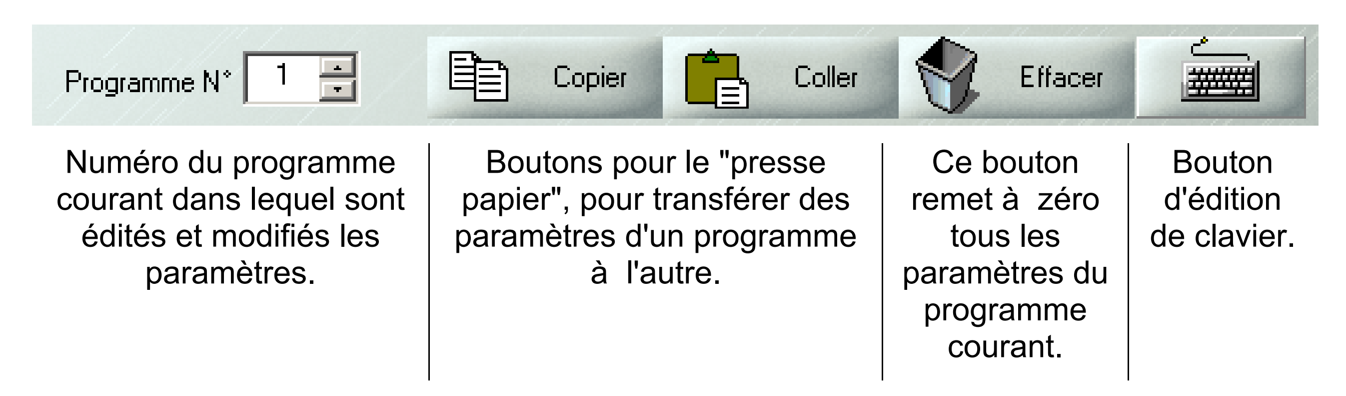
### 2.3. EDITION DES PARAMETRES DES TETES

L'affichage de la fenêtre "**Paramètres**" se fait en cliquant sur le bouton  après avoir sélectionné une tête de mesure dans l'arborescence. La fonction est accessible dans le menu déroulant "**Vues / Paramètres**" ou avec la touche fonction "**F8**" ou double clic sur l'élément dans l'arborescence.

A partir de ces fenêtres, il est possible, en fonction des droits, de modifier les jeux de paramètres des programmes de test des têtes qui sont dans le réseau.

***Rappel** : **WINATEQ** peut gérer jusqu'à 128 programmes de paramètres de test, suivant l'appareil connecté.*

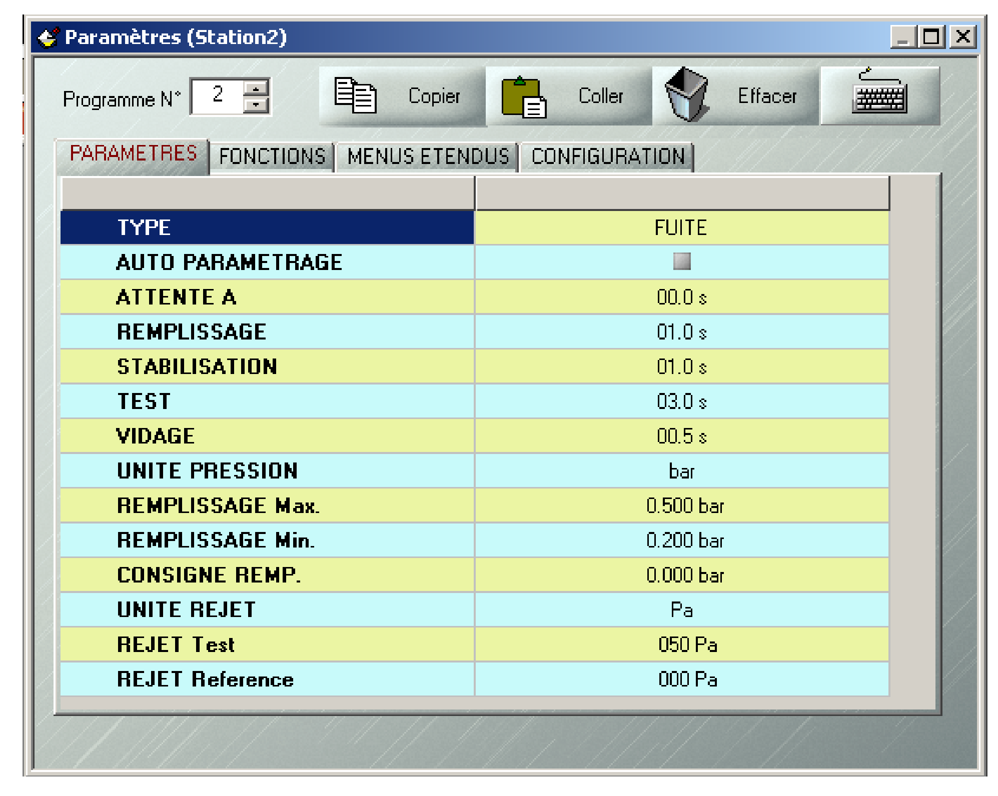
#### 2.3.1. Bandeau supérieur




| | | | |
|---|---|---|---|
| Numéro du programme courant dans lequel sont édités et modifiés les paramètres. | Boutons pour le "presse papier", pour transférer des paramètres d'un programme à l'autre. | Ce bouton remet à zéro tous les paramètres du programme courant. | Bouton d'édition de clavier. |

#### 2.3.2. Onglet "Paramètres"

Dans cet onglet sont édités tous les paramètres de test de la tête sélectionnée, il est possible de les modifier en cliquant à l'aide du pointeur de la souris et de saisir les valeurs numériques à l'aide du clavier.



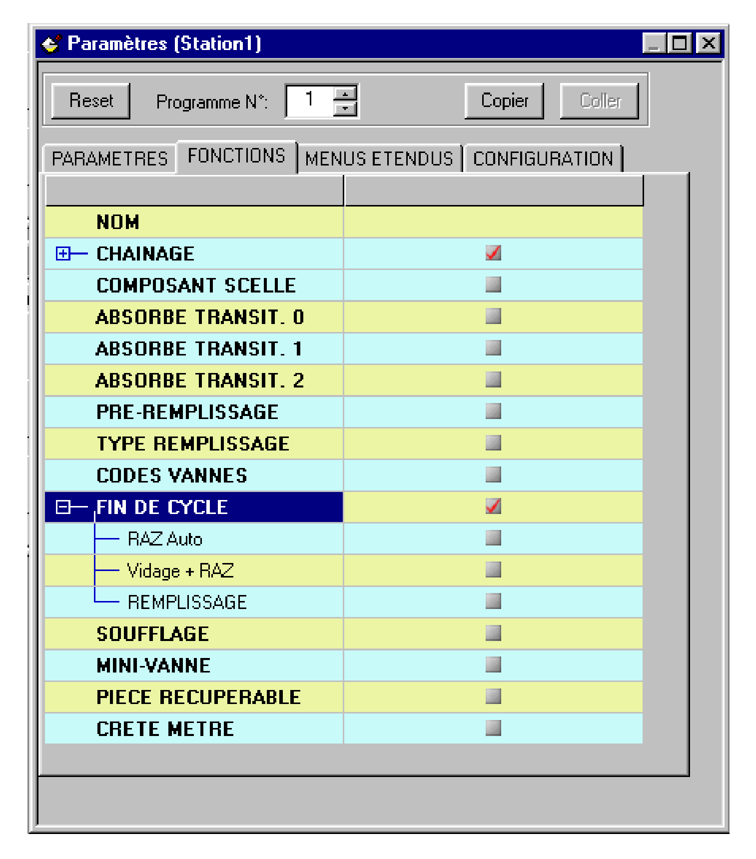

| | |
|---|---|
| TYPE | FUITE |
| AUTO PARAMETRAGE | |
| ATTENTE A | 00.0 s |
| REMPLISSAGE | 01.0 s |
| STABILISATION | 01.0 s |
| TEST | 03.0 s |
| VIDAGE | 00.5 s |
| UNITE PRESSION | bar |
| REMPLISSAGE Max. | 0.500 bar |
| REMPLISSAGE Min. | 0.200 bar |
| CONSIGNE REMP. | 0.000 bar |
| UNITE REJET | Pa |
| REJET Test | 050 Pa |
| REJET Reference | 000 Pa |

***Nota** : pour éditer les paramètres à partir du clavier, se positionner sur le paramètre, puis taper sur la touche "Entrée", le saisir numériquement, puis le valider par la touche "Entrée".*

### 2.3.3. Onglet "Fonctions"

Dans cet onglet sont éditées toutes les fonctions disponibles de la tête sélectionnée, il est possible de les modifier en cliquant à l'aide du pointeur de la souris.

Quand une fonction dispose de plusieurs options, un signe ⊞ est présent, pour faire apparaître les différentes options, cliquer dessus.

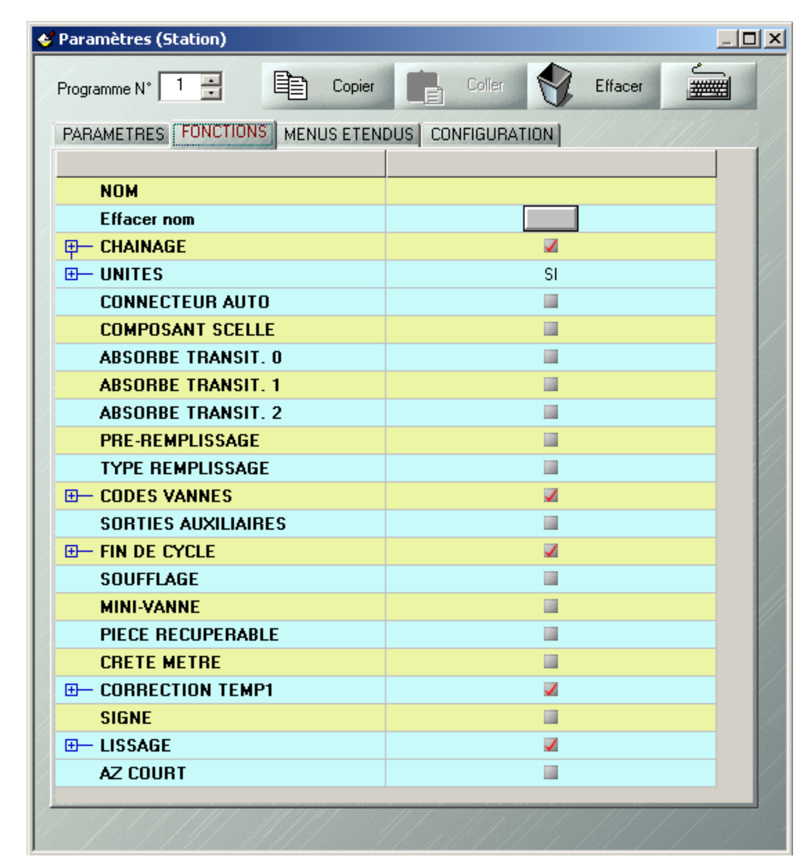



### 2.3.4. Onglet "menus étendus"

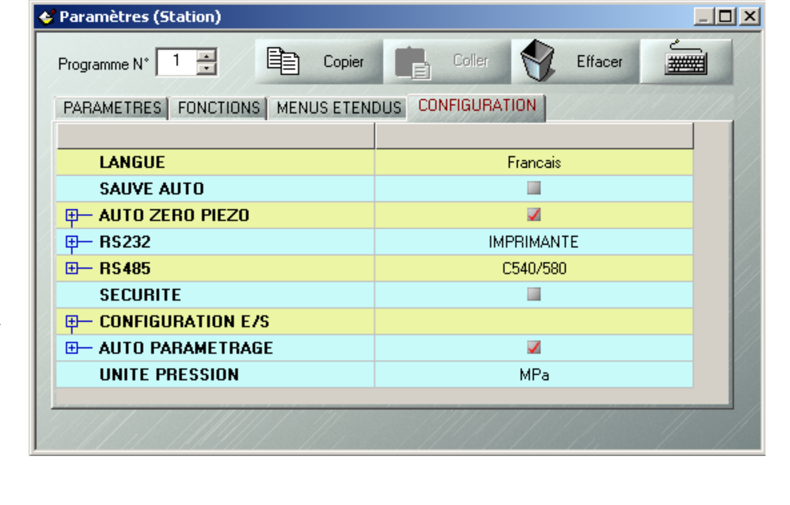
Dans cet onglet sont édités tous les menus étendus disponibles de la tête sélectionnée, il est possible de les valider en cliquant à l'aide du pointeur de la souris.

☑ Le menu étendu est valide.

☐ Le menu étendu n'est pas valide.



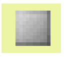
### 2.3.5. Onglet "Configuration"




Dans cet onglet sont édités les paramètres de configuration de la tête sélectionnée, il est possible de les valider en cliquant à l'aide du pointeur de la souris.

Quand une configuration dispose de plusieurs options, un signe [+] est présent, pour faire apparaître les différentes options, cliquer dessus.

 La configuration est valide.

 La configuration n'est pas valide.

Dans les fenêtres précédentes, le bouton [Copier] permet de copier dans le presse-papier les paramètres ou fonctions affichés dans la fenêtre d'un programme, puis de les coller du presse-papier [Coller] vers un autre programme.

### 2.3.6. Edition du clavier

Par l'appui sur le bouton "**Clavier**" [bouton clavier] l'option édition de clavier est active, ainsi, à chaque saisie de paramètre, un clavier Alphanumérique ou numérique apparaît à l'écran afin de faciliter la saisie des valeurs.

Le clavier alphanumérique apparaît si les données attendues sont de ce type (exemple : nom de programme), un clavier numérique si le paramètre est uniquement numérique (exemple : temps de test).

Clavier alphanumérique :

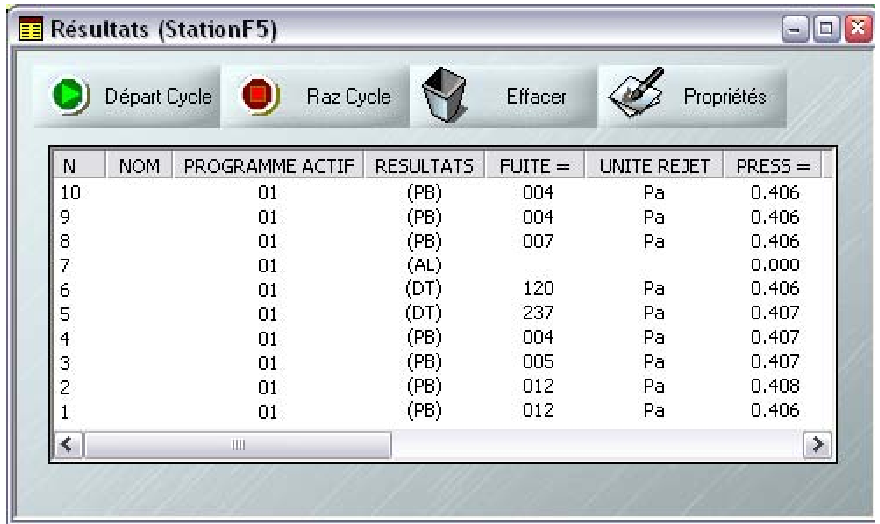



Clavier numérique :



### 2.4. EDITION DU TABLEAU DES RESULTATS

L'affichage de la fenêtre "**Résultats**" se fait en cliquant sur le bouton après avoir sélectionné une tête de mesure dans l'arborescence. La fonction est accessible dans le menu déroulant "**Vues / Résultats**" ou avec la touche fonction "**F9**".

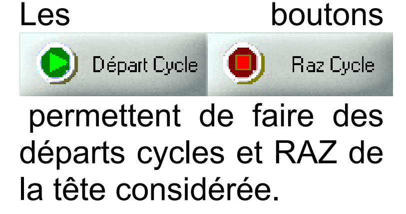



| N | NOM | PROGRAMME ACTIF | RESULTATS | FUITE = | UNITE REJET | PRESS = |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | | 01 | (PB) | 004 | Pa | 0.406 |
| 9 | | 01 | (PB) | 004 | Pa | 0.406 |
| 8 | | 01 | (PB) | 007 | Pa | 0.406 |
| 7 | | 01 | (AL) | | | 0.000 |
| 6 | | 01 | (DT) | 120 | Pa | 0.406 |
| 5 | | 01 | (DT) | 237 | Pa | 0.407 |
| 4 | | 01 | (PB) | 004 | Pa | 0.407 |
| 3 | | 01 | (PB) | 005 | Pa | 0.407 |
| 2 | | 01 | (PB) | 012 | Pa | 0.408 |
| 1 | | 01 | (PB) | 012 | Pa | 0.406 |

La fenêtre ci-contre apparaît :

Dans cette fenêtre sont affichés les résultats des dernières mesures.

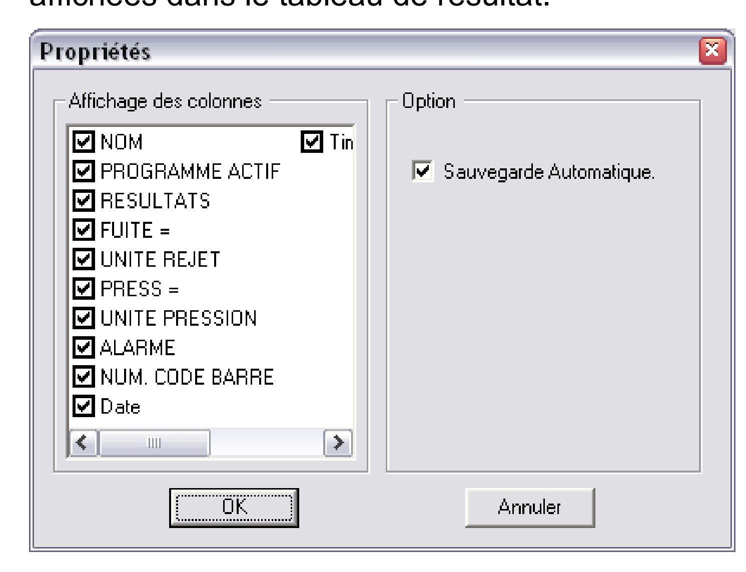
Les boutons




permettent de faire des départs cycles et RAZ de la tête considérée.

Pour effacer les résultats et remettre à zéro le tableau, appuyer sur le bouton Effacer .

L'appui sur le bouton Propriétés fait apparaître un tableau de paramétrage de l'affichage des résultats, il permet de choisir les données (colonnes) qui vont être affichées dans le tableau de résultat.




La partie option permet de choisir le paramétrage de sauvegarde automatique ou non des résultats.

Cette fonction est validée par défaut.

Quand elle est validée, **WINATEQ** crée un fichier de résultats par jour (fichier.TXT).

Le nom du fichier est du type : *Nomstation-date.txt*, et est compatible avec Microsoft Excel©.

Exemple de nom de fichier :

**Station_JJMMMAAAA.txt**

Ces fichiers sont sauvegardés sur le disque dur sous le répertoire :

**C:\Program Files\ATEQ\Winateq\Results\[nom fichier].txt**

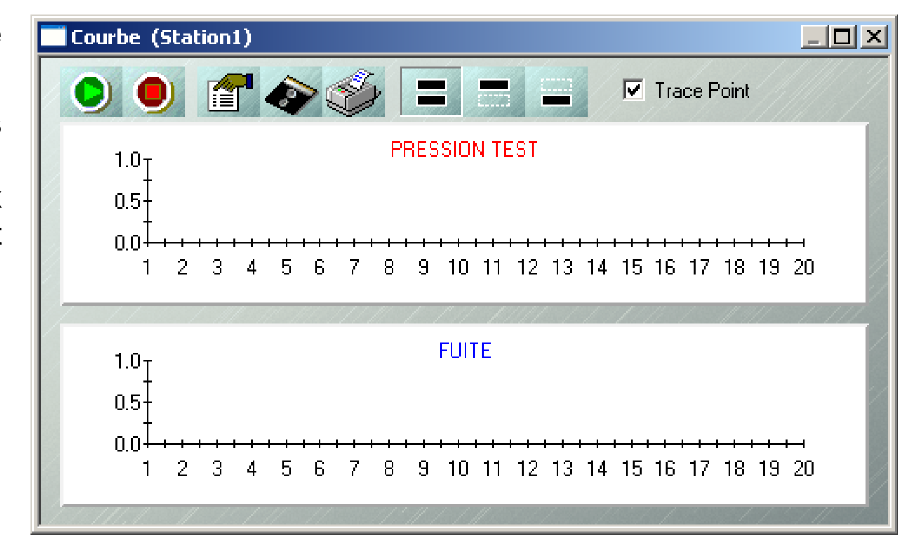
## 2.5. COURBES DE MESURES

### 2.5.1. Affichage des courbes

L'affichage des fenêtres "**Courbe**" se fait en cliquant sur le bouton après avoir sélectionné une tête de mesure dans l'arborescence. Fonction accessible dans le menu déroulant "**Vues / Courbes**" ou la touche fonction "**F11**".

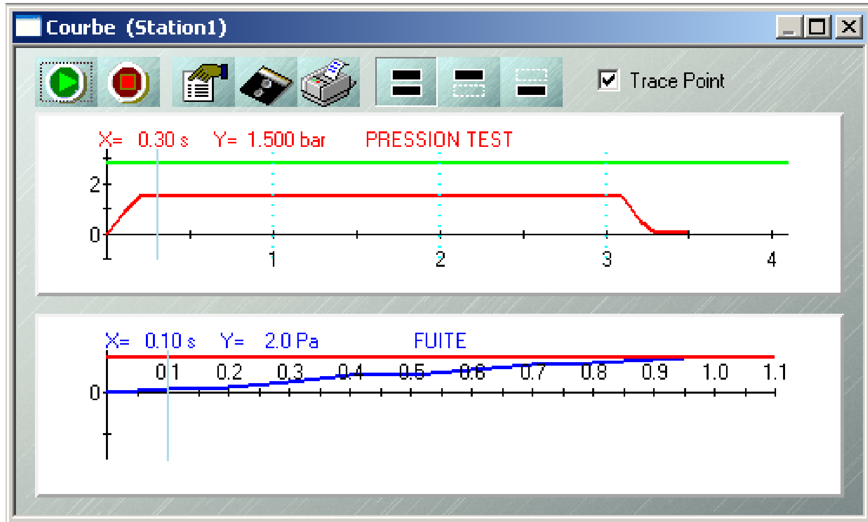
La fenêtre ci-contre apparaît :

Cette fenêtre affiche les courbes de mesures en temps réel des deux capteurs différentiel et absolu.

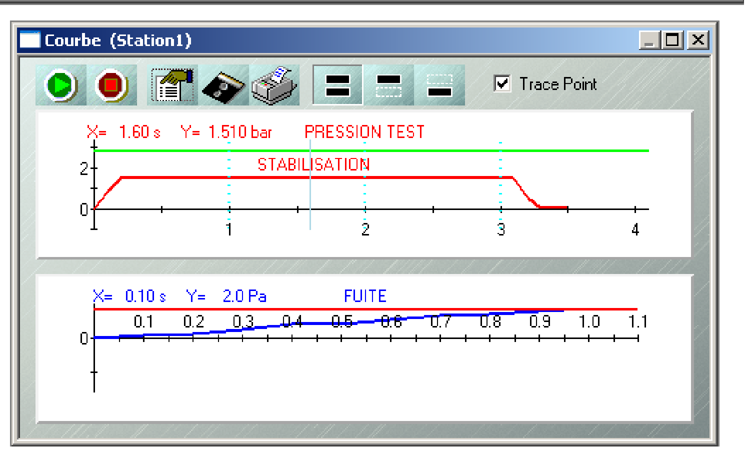



Exemple d'affichage de la courbe du capteur de pression et de la courbe du capteur différentiel :

☑ Trace Point L'affichage de la ligne verticale et des étapes du cycle se fait si la fonction "**Trace Point**" est validée.

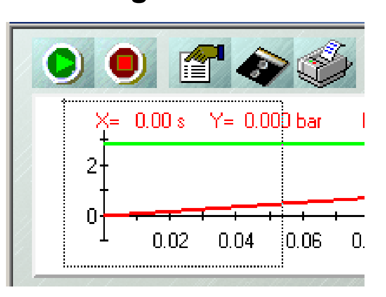



Quand le pointeur de la souris survole la courbe, le nom de l'étape s'affiche.

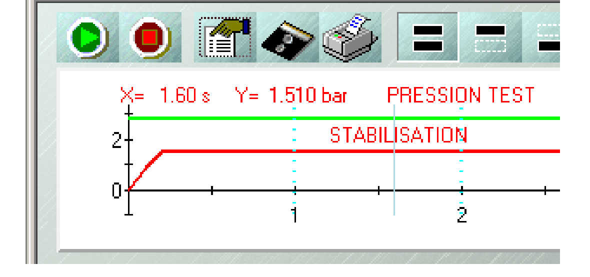


**Zoom des courbes** : à l'aide du pointeur de la souris, encadrer la région de la courbe que vous souhaitez zoomer, afin de voir plus en détail une partie de la mesure (détection de défaut par exemple).

Pour annuler le zoom cliquer dans la partie "blanche" de la fenêtre de la courbe.

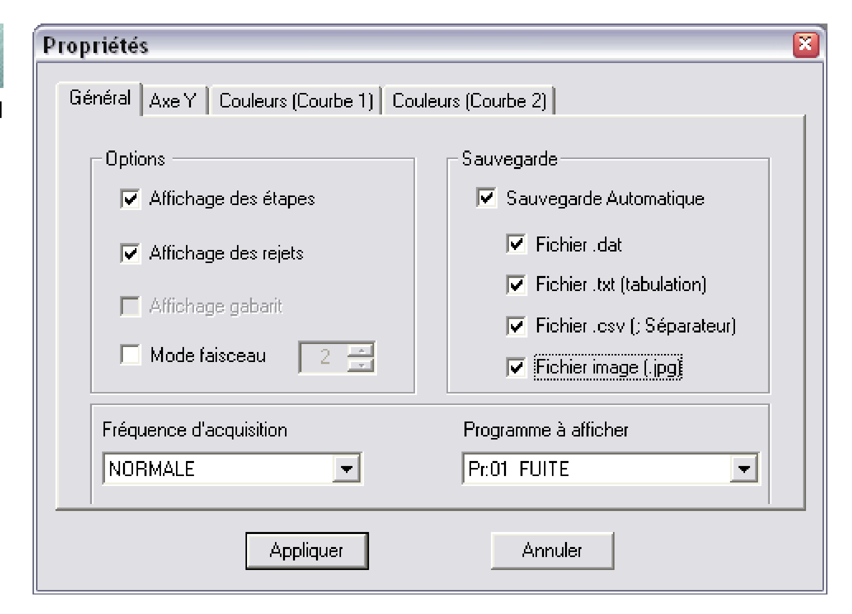



Dans l'affichage du détail de la courbe, le pointeur de la souris fait déplacer une ligne verticale, les coordonnées X et Y du point d'intersection entre cette ligne et la courbe sont indiquées en haut à gauche, dans l'exemple ci contre la valeur de la pression (Y) et sa position dans le temps (X).



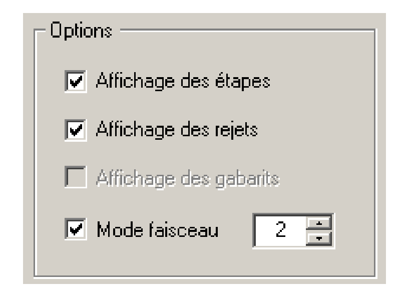

### 2.5.2. Propriétés des courbes

Le bouton "**Propriétés**" permet d'accéder au menu de configuration des courbes.




#### 2.5.2. 1) Onglet "Général"

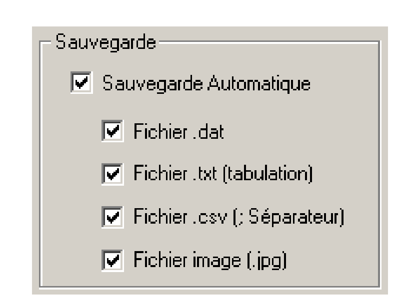
Les options générales permettent de paramétrer les conditions d'affichage des courbes.




**Affichage de étapes** : si la fonction est validée, les traits verticaux de délimitations des étapes sont affichés.

**Affichage des rejets** : si la fonction est validée, les traits de limites de rejets sont affichés.

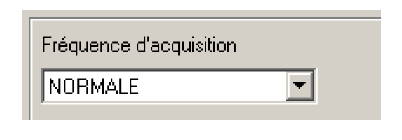
**Mode faisceau** : ce mode permet quand il est validé d'afficher le nombre paramétré de courbes les unes sur les autres. Quand le nombre de courbe est atteint, elles sont effacées et les nouvelles sont affichées.




Les options de sauvegarde permettent de choisir le type de sauvegarde et les formats de fichiers.

**Sauvegarde automatique** : si cette fonction est validée, toutes les courbes seront sauvegardées automatiquement suivant les formats choisis.

Pour les formats de fichiers, voir le paragraphe "**Formats de fichiers**".



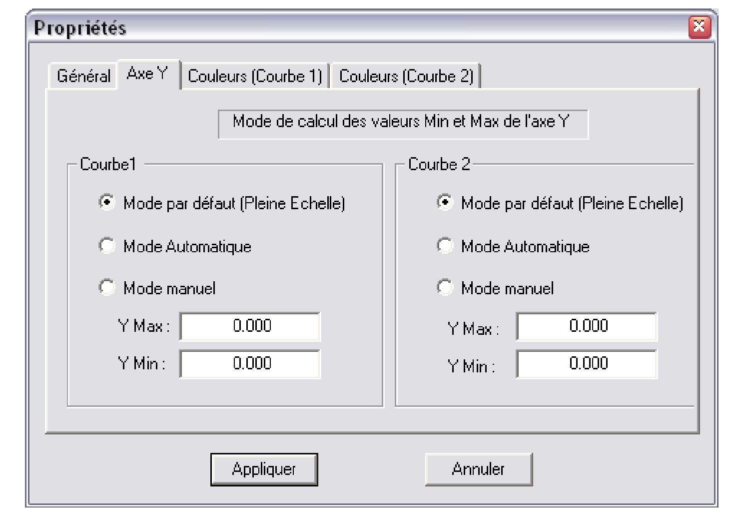

L'option "**Fréquence d'acquisition**" permet de choisir la vitesse d'acquisition des points de mesures.

Choix parmi : "**Normale**", "**Moyenne**", "**Rapide**"ou "**Turbo**", suivant le type d'acquisition, la quantité de points de mesure est plus ou moins élevée (la taille des fichiers aussi).




L'option "Programme à afficher" permet de sélectionner le programme qui va être affiché dans la courbe (qui peut être différent du programme courant de la tête sélectionné).

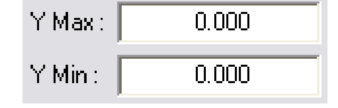
#### 2.5.2. 2) Onglet "Axe Y"




Cet onglet permet de paramétrer suivant différents modes l'affichage de l'axe Y pour chaque courbe suivant les préférence de l'utilisateur.

**Mode par défaut (Pleine Echelle)** : L'axe Y représente la pleine échelle du capteur. Utile pour voir l'amplitude de la courbe par rapport au capteur.

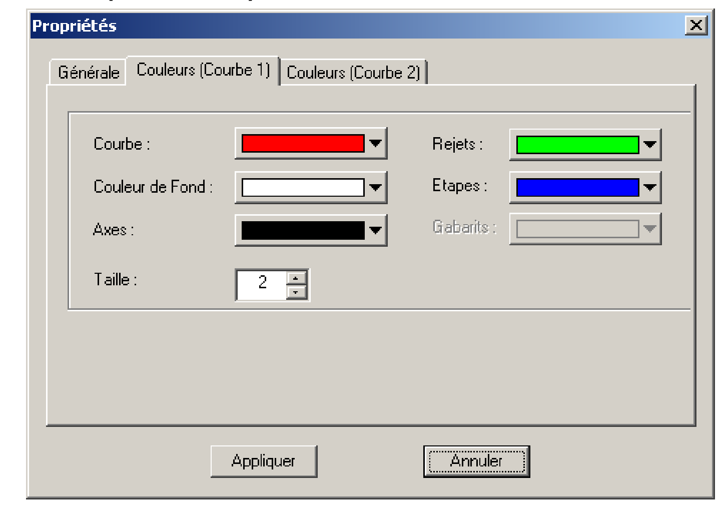
**Mode automatique** : l'échelle de l'axe Y s'adapte automatiquement à l'amplitude de la courbe. Utile pour voir la forme totale de la courbe.




**Mode manuel** : l'échelle de l'axe Y est affichée entre les paramètres **Y Max** et **Y Min** choisis par l'utilisateur.

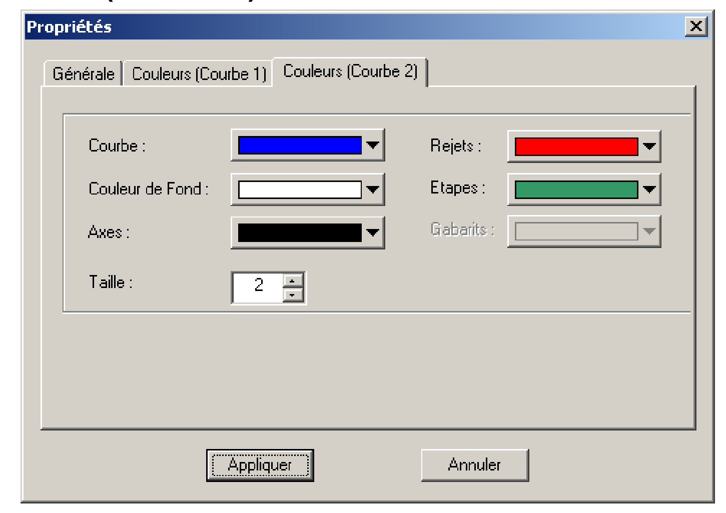
### 2.5.2. 3) Onglet "Couleurs (courbe 1)"

Ce menu permet de configurer les couleurs d'affichage à l'écran de la courbe 1 (supérieure), des axes, des rejets etc. L'épaisseur des traits peut être configurée sous la fenêtre "Taille".



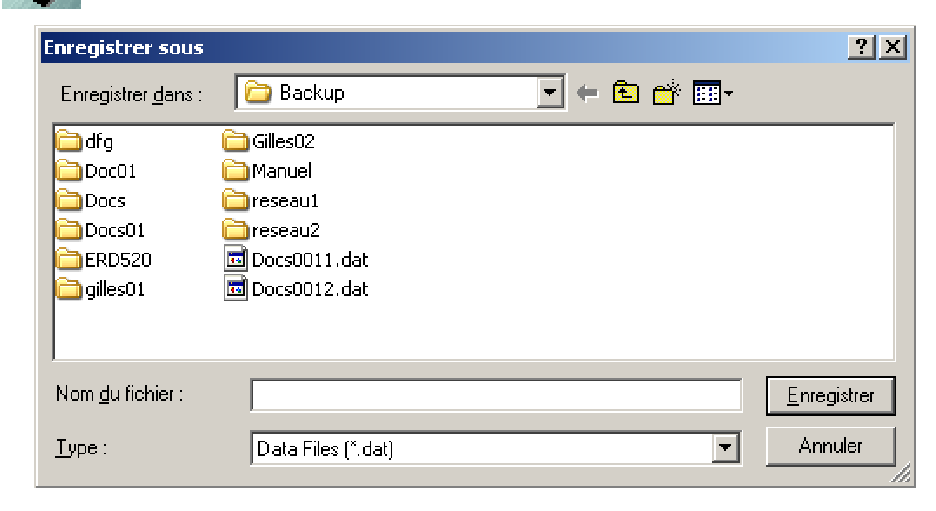

### 2.5.2. 4) Onglet "Couleurs (courbe 2)"

Ce menu permet de configurer les couleurs d'affichage à l'écran de la courbe 2 (inférieure), des axes, des rejets etc. L'épaisseur des traits peut être configurée sous la fenêtre "Taille".




### 2.5.3. Sauvegarde des courbes

Le bouton permet de sauvegarder la courbe courante sous un nom de fichier.




Ces fichiers sont sauvegardés dans le répertoire suivant :

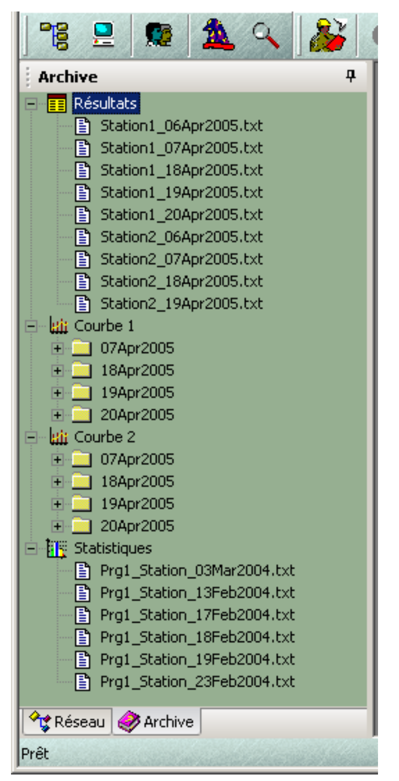
**C:\Program Files\ATEQ\Winateq\CurveX\JJMMMAAAA\[Nomfichier].dat**

Qu'il est possible de modifier.

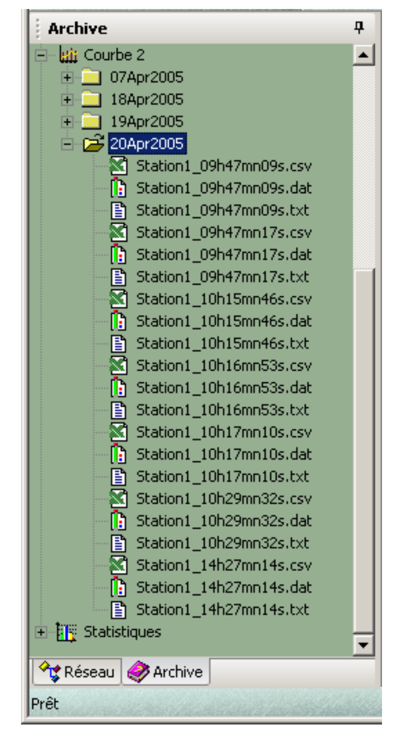
### 2.5.4. Restauration des résultats




La visualisation des fichiers de sauvegardes se fait par l'accès aux fichiers sous l'onglet "**Archives**" :




Apparaissent alors quatre sous menus, "**Résultats**", "**Courbe1**", "**Courbe2**" et "**Statistiques**" en double cliquant sur l'un de ces sous menus (ou en cliquant sur +) tous les sous répertoires d'archives ou les fichiers de sauvegardes sont affichés, ils contiennent toutes les sauvegardes, automatiques ou manuelles.




Ouvrir le répertoire souhaité pour faire apparaître les fichiers d'archivages, pour visualiser les fichiers, double cliquer dessus ou le faire glisser vers la fenêtre de droite.

La gestion de ces fichiers se fait par clic droit sur la souris après sélection du fichier, le petit menu contextuel 

permet de l'afficher, de le supprimer ou de l'imprimer.

### 2.5.5. Formats de fichiers

Les différents formats de fichiers sauvegardés sont les suivants :

**Fichiers .dat** : format de fichier propriétaire WINATEQ, et ne peut être ouvert que par ce logiciel.

**Fichiers .txt** : format de fichier texte simple, avec des caractères ASCII séparé par des tabulations, il peut être ouvert par les logiciels "Bloc-notes", "Wordpad" ou être exploité sous Microsoft excel©.

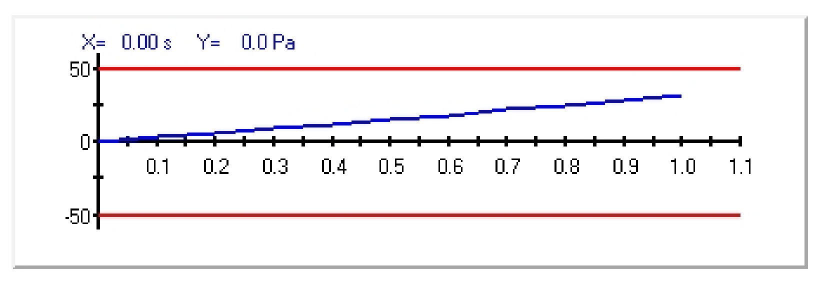
**Fichiers .csv** : format de fichier texte simple, avec des caractères ASCII séparés par des points virgules, il peut être ouvert par les logiciels "Bloc-notes", "Wordpad" ou être exploité (plus facilement que les fichiers .txt) sous Microsoft excel©.

**Fichiers .jpg** : format de fichiers images, ils peuvent être ouverts sous différents types de logiciel qui gèrent ou visionnent des images ou des photos sous le format "JPEG" (format très répandu de compression des fichiers d'images ou de photos "Joint Photographic Expert Group").

| **Exemple de fichier TXT** | **Exemple de fichier CSV** |
|---|---|
| Time (s) Value (bar) Step<br>0.000000 0.000000 REMPLISSAGE<br>0.100000 0.698063 REMPLISSAGE<br>0.200000 0.990938 REMPLISSAGE<br>0.300000 0.993000 REMPLISSAGE<br>0.400000 0.995063 REMPLISSAGE<br>0.500000 0.995063 STABILISATION<br>0.600000 0.995063 STABILISATION<br>0.700000 0.995063 STABILISATION<br>0.800000 0.995063 STABILISATION<br>0.900000 0.995063 STABILISATION<br>1.000000 0.995063 TEST<br>1.100000 0.995063 TEST<br>1.200000 0.995063 TEST<br>1.300000 0.995063 TEST<br>1.400000 0.995063 TEST<br>1.500000 0.995063 VIDAGE<br>1.600000 0.338063 VIDAGE<br>1.700000 0.000000 VIDAGE | Time (s);Value (bar);Step<br>0.000000;0.000000;REMPLISSAGE<br>0.200000;0.400000;REMPLISSAGE<br>0.400000;0.398000;REMPLISSAGE<br>0.600000;0.399000;REMPLISSAGE<br>0.800000;0.398000;REMPLISSAGE<br>1.000000;0.398000;STABILISATION<br>1.200000;0.398000;STABILISATION<br>1.400000;0.398000;STABILISATION<br>1.600000;0.398000;STABILISATION<br>1.800000;0.398000;STABILISATION<br>2.000000;0.398000;TEST<br>2.200000;0.398000;TEST<br>2.400000;0.398000;TEST<br>2.600000;0.398000;TEST<br>2.800000;0.398000;TEST<br>3.000000;0.398000;VIDAGE<br>3.200000;0.001000;VIDAGE<br>3.400000;0.000000;VIDAGE<br>3.600000;0.000000;VIDAGE<br>3.800000;0.000000;VIDAGE<br>4.000000;0.000000;VIDAGE |

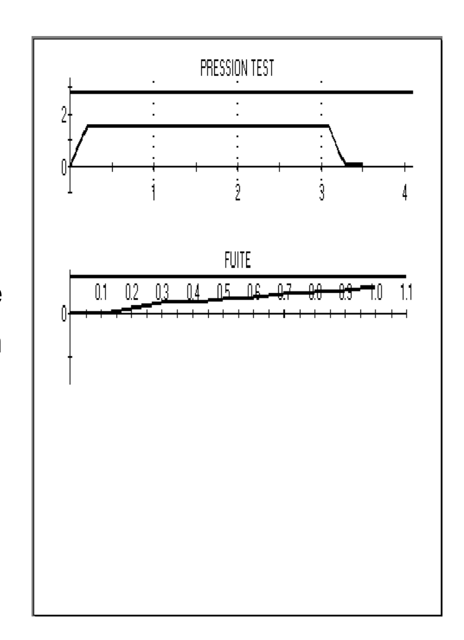
Les fichiers .txt et .csv sont compatibles avec Microsoft Excel© et peuvent être importés sous ce logiciel pour y être traités.

<u>Exemple de sortie dans le fichier JPG :</u>



### 2.5.6. Impression des courbes

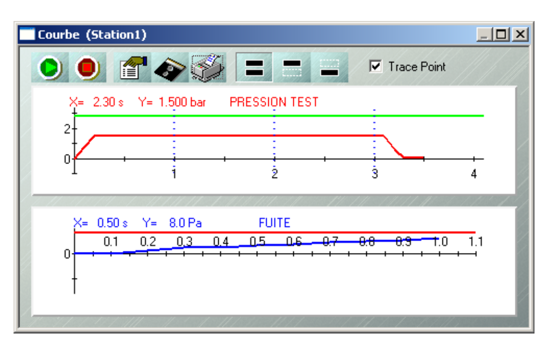
Le bouton lance une impression, sur l'imprimante par défaut, de la courbe courante. Voir ci-contre un exemple d'impression :



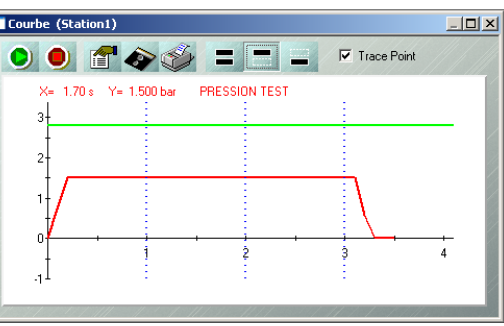

### 2.5.7. Affichage des courbes

Les boutons permettent la sélection des courbes à afficher :

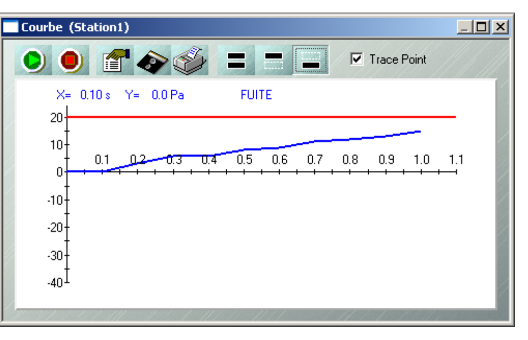
Bouton : les courbes des deux capteurs, pression absolue et différentielle, sont affichées.




Bouton : seule la courbe du capteur de pression absolue est affichée dans toute la fenêtre.




Bouton : seule la courbe du capteur de pression différentielle est affichée dans toute la fenêtre.

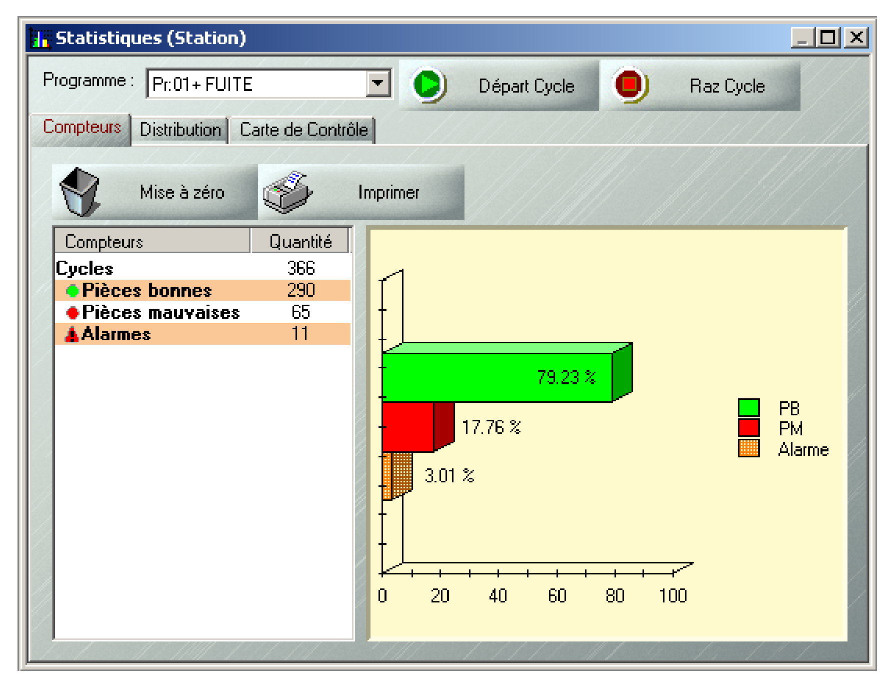


### 2.6. Statistiques

La partie statistique de Winateq permet de faire une analyse rapide et précise des mesures faites par les appareils connectés.

#### 2.6.1. Onglet "Compteurs"

L'accès à ces analyses se fait par l'appui sur le bouton , la fenêtre ci-contre apparaît :

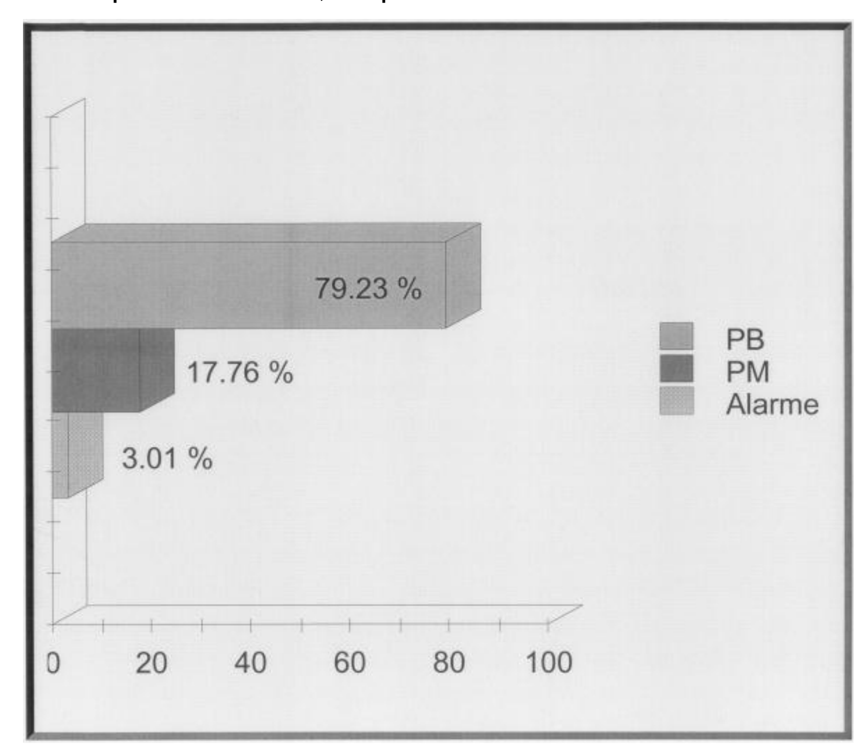



Sur l'onglet "Compteur" sont affichées les données de base (fenêtre de gauche) des mesures pour le programme concerné depuis la dernière remise à zéro. A savoir, nombre total de cycles, nombre de pièces bonnes, de pièces mauvaises et d'alarmes.

Le graphique (fenêtre de droite) représente les données statistiques avec les pourcentages.

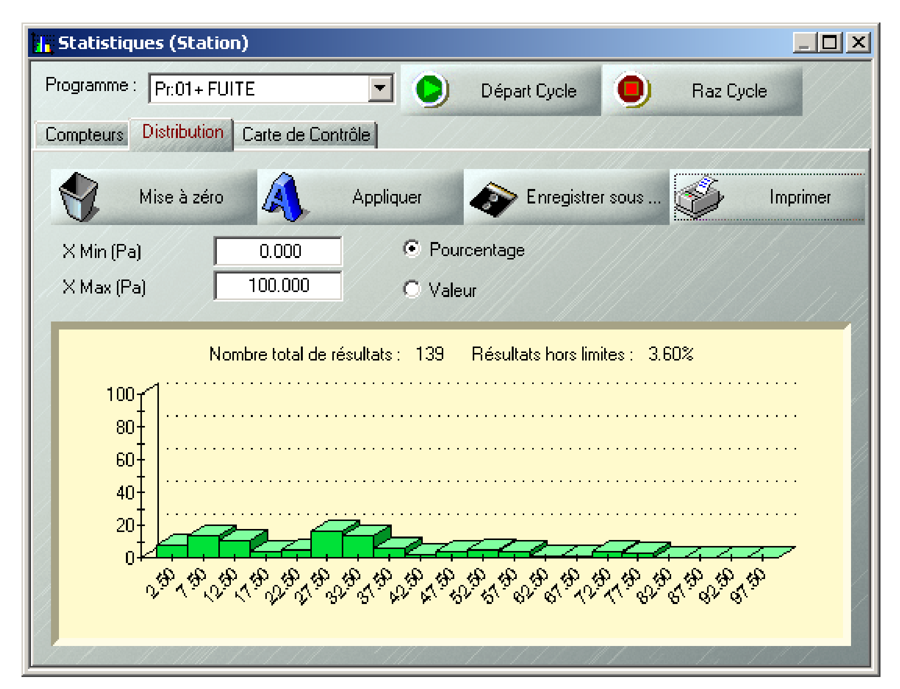
Le bouton Mise à zéro annule toutes les mesures et remet à zéro la base de données des statistiques dans le programme concerné.

Le bouton Imprimer lance une impression, sur l'imprimante par défaut, du graphique affiché. Voir ci-contre un exemple d'impression :



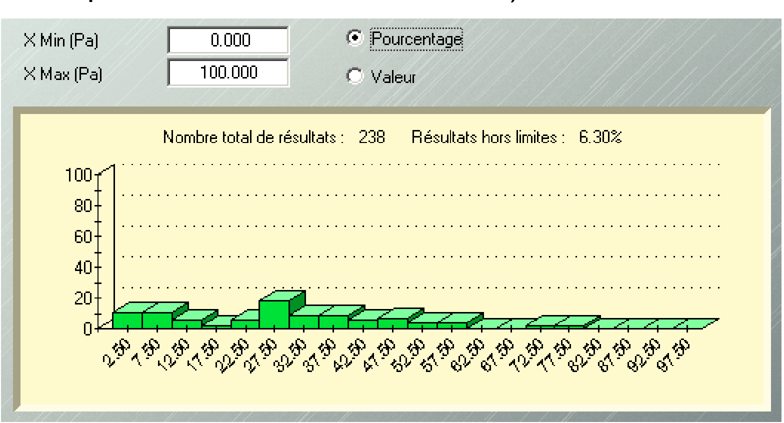
### 2.6.2. Onglet "Distribution"

Dans cet onglet sont affichés la répartition des résultats de mesures (entre les seuils paramétrés) pour le programme concerné depuis la dernière remise à zéro. Les résultats sont divisés en 20 classes. Chaque classe représente un vingtième (1/20ème) de l'écart entre le seuil minimum et maximum.

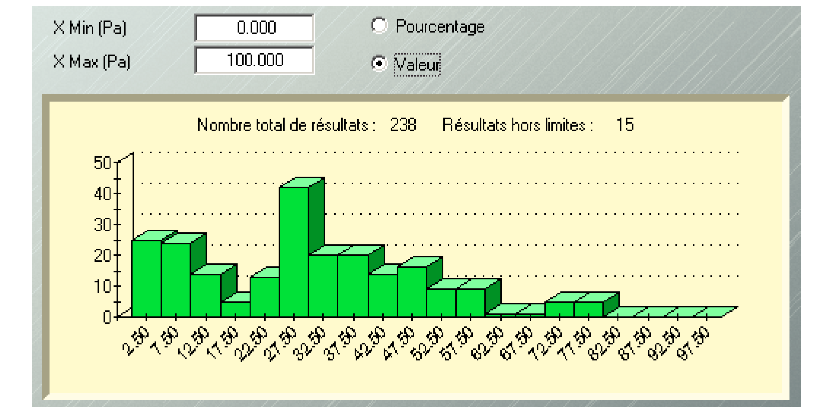



L'affichage peut se faire en pourcentage de la production totale ou de la valeur de résultat (du programme concerné et depuis la dernière remise à zéro).

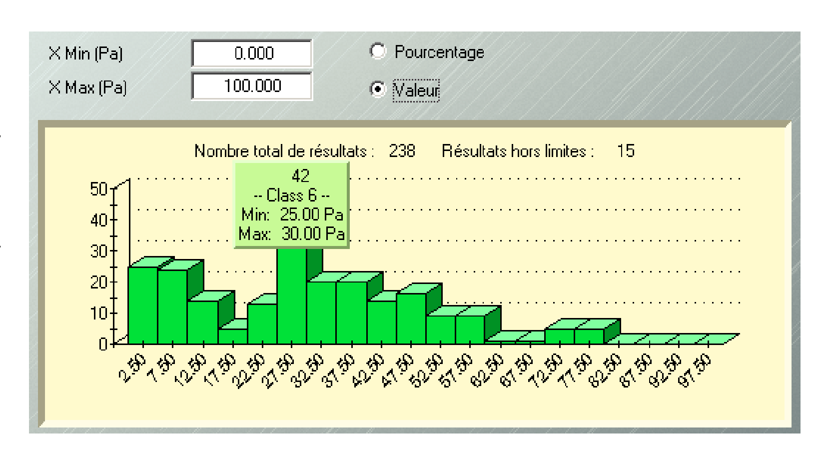
Exemple d'affichage des statistiques en "Pourcentage" :




Exemple d'affichage des statistiques en "Valeur" :

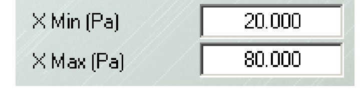


En survolant avec le pointeur de la souris au dessus de chaque élément du graphique, une fenêtre s'ouvre pour indiquer les données concernant l'élément.




Les seuils des statistiques peuvent être modifiés pour affiner l'analyse et ne surveiller qu'une partie de l'étendue comprise entre les seuils.

Pour cela, il faut paramétrer les valeurs minimum et maximum souhaitées dans les champs "X Min (Pa)" et "X Max (Pa)" puis valider en appuyant sur la touche Appliquer .

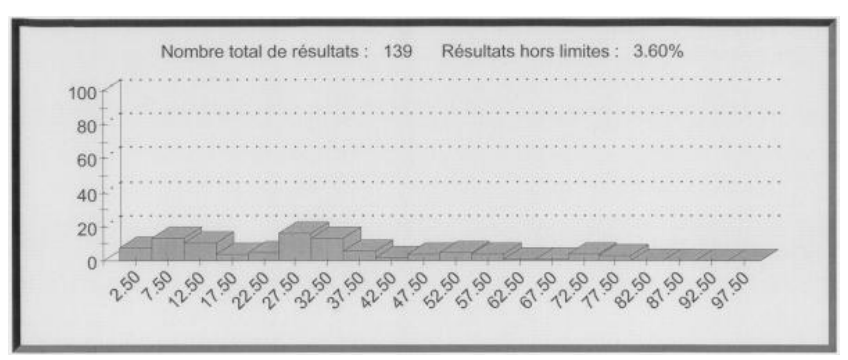





***Nota** : la validation sur la touche* Appliquer *remet à zéro les statistiques de distribution du programme concerné (la taille de chaque classe est modifiée).*

Le bouton Mise à zéro annule toutes les mesures et remet à zéro la base de données des statistiques dans le programme concerné.

Le bouton Imprimer lance une impression, sur l'imprimante par défaut, du graphique affiché. Voir ci-contre un exemple d'impression :

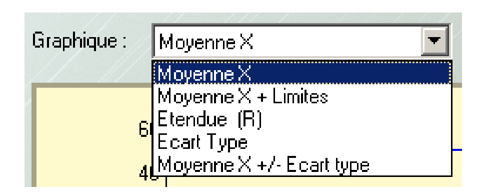


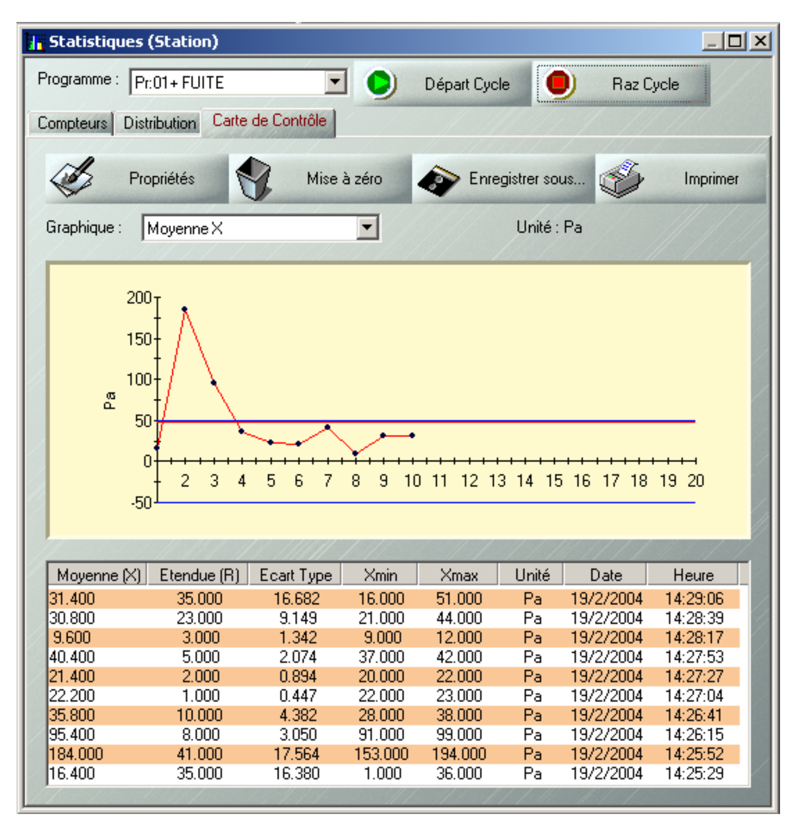
### 2.6.3. Onglet "Carte de contrôle"

Dans cet onglet sont affichés les différentes analyses statistiques des cycles de mesure dans le programme concerné.

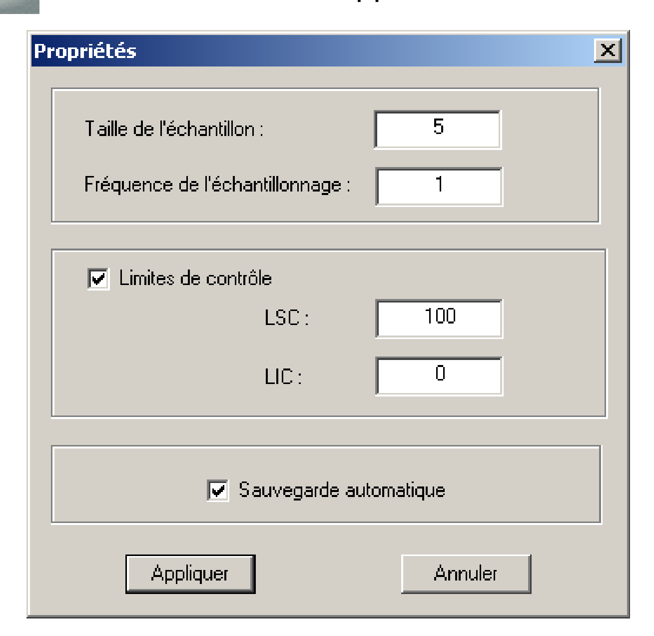
Les calculs statistiques sont affichés dans le bas de la fenêtre.

Le graphique qui est affiché est celui choisi dans la liste suivante :



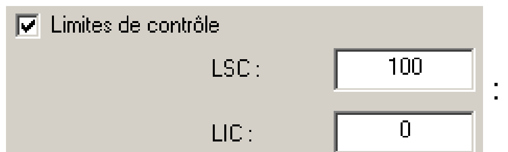




Dans la fenêtre inférieure sont affichées en chiffres les données statistiques. Ces données sont paramétrables en accédant au menu propriétés en appuyant sur le bouton Propriétés , la fenêtre suivante apparaît :



Taille de l'échantillon : 5 : Ce paramètre représente la quantité de mesures comprises dans l'échantillon, quand le nombre de cycle est exécuté, Winateq calculera les données statistiques (moyenne, écart type etc.) à partir de cette taille d'échantillon. Exemple : dans le cas ci dessus, la taille de l'échantillon est 5, donc toutes les 5 pièces contrôlées, les statistiques seront calculées.

Fréquence de l'échantillonnage : 0 : Ce paramètre représente le nombre de pièce entre deux analyses statistiques. Exemple : si ce paramètre est à 0, toutes les mesures seront traitées dans les statistiques, si ce paramètre est à 4, alors quatre mesures sont ignorées entre deux échantillons.



: Ce champ lorsqu'il est validé, permet de donner les limites de contrôle (LSC supérieure et LIC inférieure) dans lesquelles seront prises en compte les analyses statistiques.

Sauvegarde automatique : Pour sauvegarder automatiquement les statistiques mesurées et calculées, ces fichiers seront sauvegardés dans un fichier nommé de la forme :

**PrgX_Station_JJMMMAAAA.txt**

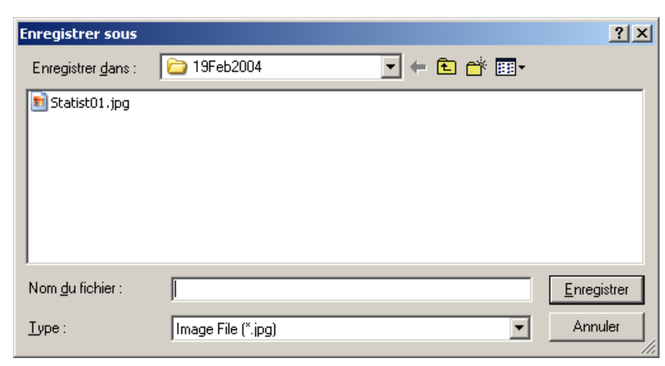
et dans le répertoire :

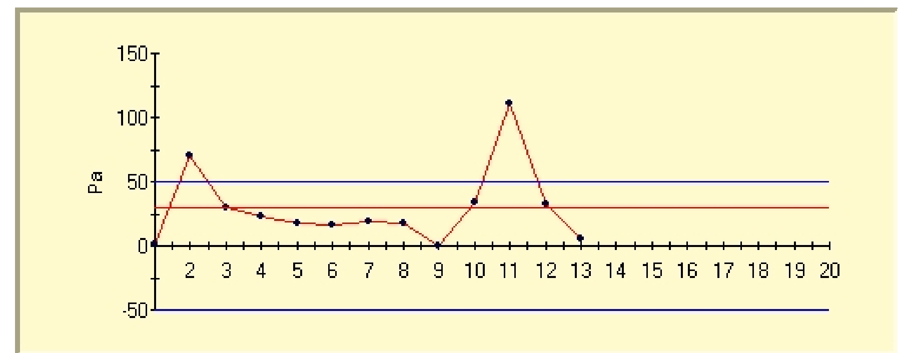
**C:\Program Files\ATEQ\Winateq\Statistics**

Le bouton Mise à zéro annule toutes les mesures et remet à zéro la base de données des statistiques dans le programme concerné.

Le bouton Enregistrer sous... crée une image de la courbe courante, et la sauvegarde dans un fichier au format JPG.

Voir exemple ci-dessous :



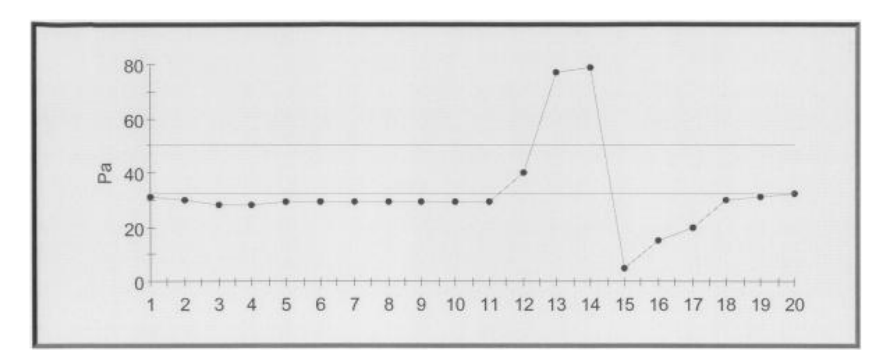



La courbe sauvegardée est enregistrée dans le format et répertoire suivant :

**C:\Program Files\ATEQ\Winateq\CurveX\JJMMAAA\[nom courbe].jpg**

Le bouton 

lance une impression, sur l'imprimante par défaut, du graphique affiché. Voir ci-contre un exemple d'impression :



# Chapitre 6
# MAINTENANCE

## 1. GESTION DES PROGRAMMES

Les boutons (copier) et (coller) permettent de transférer les données (paramètres et fonctions) d'une tête de mesure vers une autre.

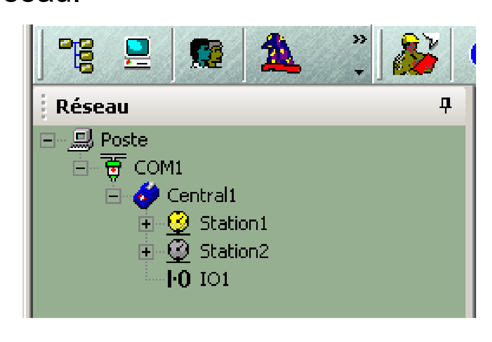
A chaque transfert des données, WINATEQ contrôle les configurations des têtes de mesure, elles doivent être rigoureusement identiques (configuration hard et version de programme). Si ce n'est pas le cas, le bouton ne sera pas valide.

## 2. ACTIVER OU DESACTIVER UNE STATION

Quand l'on veut stopper le fonctionnement d'une tête (ou station) dans le réseau, il faut :

- Sélectionner la tête à désactiver,
- Puis cliquer sur le bouton ,
- La tête sélectionnée est ainsi désactivée du réseau.

Exemple ci contre, la tête numéro 2 est désactivée.




Pour activer la tête dans le réseau :

- Sélectionner la tête à activer,
- Puis cliquer sur le bouton ,
- La tête sélectionnée est ainsi activée.

## 3. AJOUTER UNE STATION

L'ajout d'une station permet de mettre une tête supplémentaire dans le réseau et de la déclarer.

Procédure d'ajout de la tête :

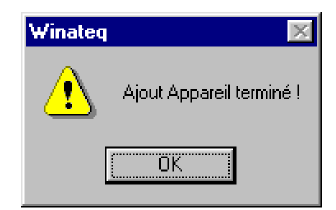
- ➢ désactiver la communication entre WINATEQ et le réseau (Crtl + A),
- ➢ éteindre le réseau des appareils ATEQ,
- ➢ connecter la tête supplémentaire dans le réseau des appareils,
- ➢ mettre en route le réseau des appareils,
- ➢ activer la communication entre WINATEQ et le réseau (Crtl + A),




- ➢ dans WINATEQ, cliquer sur l'icône pour détecter la tête nouvellement connectée,




- ➢ quand la nouvelle tête est détectée, l'information "New station" est affichée dans l'arborescence,
- ➢ cliquer sur l'icône pour lancer l'opération d'ajout,




- ➢ A la fin de l'ajout une fenêtre indique que l'installation de la tête est terminée.

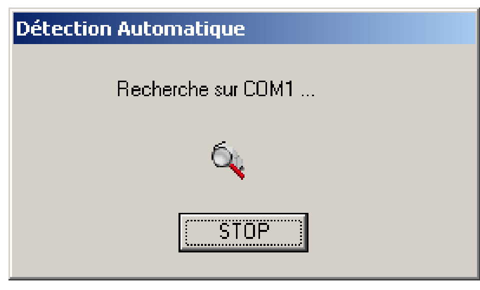
## 4. REMPLACER UNE STATION

La fonction "remplacer une station", permet de remplacer une tête par une autre en lieu et place dans le réseau.

Les stations doivent être rigoureusement identiques (configuration hard et version de programme). Si ce n'est pas le cas, le remplacement sera impossible et interrompu.

Procédure de remplacement :

- désactiver la communication entre WINATEQ et le réseau (Crtl + A),
- éteindre le réseau des appareils ATEQ,
- connecter la tête de remplacement dans le réseau des appareils,
- mettre en route le réseau des appareils,
- activer la communication entre WINATEQ et le réseau (Crtl + A),




- dans WINATEQ, cliquer sur l'icône pour détecter la tête nouvellement connectée,




- quand la nouvelle tête est détectée, l'information "New station" est affichée dans l'arborescence,
- sélectionner la tête à remplacer dans le réseau existant,
- cliquer sur l'icône pour lancer le remplacement,

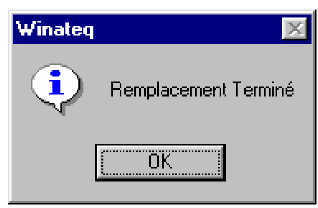



- WINATEQ demande ensuite si les paramètres contenus dans l'ancienne tête doivent être restaurés dans la nouvelle,

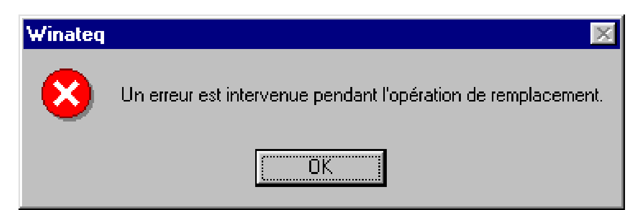
puis commence le remplacement de la tête. WINATEQ procède aux opérations de sauvegarde, remise à zéro, et transfert des paramètres, dans le cas de restauration, autrement le remplacement est simple et sans transfert,




- A la fin du remplacement une fenêtre indique que l'installation de la tête de remplacement est terminée.




Dans le cas d'incompatibilité des têtes lors du remplacement (configuration hard ou version de programme) le message suivant apparaît pour indiquer que l'échange des têtes n'est pas possible :



# Annexe
# RACCOURCIS CLAVIER

**WINATEQ** dispose d'un certain nombre de raccourcis clavier (*similaires à ceux de l'explorateur*), qui sont présentés dans le tableau ci-dessous.

Quelques-uns de ces raccourcis n'ont pas d'équivalent dans les menus.

| TOUCHE ou COMBINAISON | EFFET |
|---|---|
| * (*du pavé numérique*) | Déplie toutes les branches attachées à l'icône sélectionnée. |
| Page Up | Remonte d'un niveau dans la hiérarchie des dossiers. |
| Page Down | Descend d'un niveau dans la hiérarchie des dossiers. |
| ↑ et ↓ | Déplace la mise en valeur entre les icônes dans l'arborescence. |
| → | Progresse dans la branche du dossier sélectionné. Déplie la branche si elle est repliée. |
| ← | Remonte dans la hiérarchie du dossier sélectionné. Si la branche du dossier est dépliée, elle est alors repliée. |
| Ctrl + ↑ et Ctrl + ↓ | Fait défiler le contenu de l'arborescence. |
| ↵ | Après sélection d'une icône dans l'arborescence, charge l'application par défaut (*la première dans le menu de tâches*). |
| + (*du pavé numérique*) | Déplie la branche du dossier sélectionné. |
| - (*du pavé numérique*) | Replie la branche du dossier sélectionné. |
| Alt + F4 | Ferme la fenêtre d'application et permet de quitter WINATEQ. |
| Ctrl + + | Fait un réajustement automatique de la largeur des colonnes. |

| TOUCHE ou COMBINAISON | EFFET |
|---|---|
| Tab | Permet d'accéder aux options suivantes. |
| Shift + Tab | Permet d'accéder aux options précédentes. |
| Ctrl + Tab | Permet d'accéder aux onglets suivants. |
| Ctrl + Shift + Tab | Permet d'accéder aux onglets précédents. |
| Alt | Active les menus déroulants.<br>(*choisissez un des différents menus à l'aide des touches* ← *et* →, *et lorsque le menu souhaité est affiché, sélectionnez la commande désirée à l'aide des touches* ↑ *et* ↓, *puis validez avec* ↵). |

# Index

